

Sequence listing

<110> Widschwendter, Martin

<120> Prognostic and diagnostic markers for breast cell proliferative disorders

<130> 47675-183

<140> US 10/575,753

<141> 2004-10-14

<150> PCT/EP2004/011577

<151> 2004-10-14

<150> DE 10348407.8

<151> 2004-10-17

<160> 31

<210> 1

<211> 3501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

gcgggggctgg	cagggggcgct	gccctggcac	agctcggggc	ctggcagcgg	cgggtggggc	60
atcgggctaag	agctgccacc	gccgcgggga	ggggagcccg	gcccgcggg	accgcaggta	120
acgggcccgcg	gggcccccg	ggccaggagg	ggaacggggt	cgggcgggcg	agcagcgggc	180
aggggagctc	agggtcggc	tccgggctct	gccgcgggat	ttgggggccc	cgaggaaagag	240
ctgcgagccg	agggcctggg	gccggcgcac	tccctccgcc	ctgtctgcag	ttggaaaact	300
tttccccaag	tttggggcgg	cggagttccg	ggggagaagg	ggccggggga	gccgcggagg	360
gaggcgccgg	gcccgcgcgt	gtagggccca	ggccgaggcc	gggacgcggg	tggggcgag	420
gcccgggtca	gggcccgcag	cggctgtgcg	ccgtgccgcg	ccggggcgct	gccccctccc	480
tcccttggga	gctgcgtggc	tccccctcc	ccccacctg	cttctgcct	cagcctcctg	540
ccccgatata	acgccctccc	cgcgcggggc	ccggccttcg	cgctctgccc	gccacggcag	600
ccgctgcctc	cgctccccgc	gcggccgcgc	cccggggccc	gaccgagggg	tgacagcccc	660
cggccagggg	ggcgccaggg	cgggcaccgc	gctccccctc	tccgtatcac	ttcccccaac	720
tggggcaact	tctcccagag	cgggaggcgc	tggttcctcg	gctccctttc	tccctacttg	780
ggtaaagttc	tccgcctga	atgacttttc	ctgaagcggg	cattttactt	aaatcgggta	840
actgtctcca	aaagggtcac	tgcgcctgaa	cagttttctt	ctcggaagcc	ccagcaccca	900
gccaggtgcc	ctggggcggtg	caggccgccc	tggcctcccc	tccaccggcg	gccgctcacc	960
tctgtctcct	tctcctggtc	cgggcggggc	ggcctgggct	cccaactccag	agggcagccg	1020
gtccttcgcc	ggtgccccag	ccgcagggct	gatgcccccg	ctcagctgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgccgg	gctggggcca	ggcggccagg	gcgcgcgacg	gctctcacc	1140
ggccgggtgtg	tgtccccgca	ggagagtgtg	ctgggcagac	gatgctggac	acgatggagg	1200
cgccgggcca	ctccaggcag	ctgctgtctg	agctcaacaa	ccagcgcaac	aagggtctct	1260
tgtgcgacgt	gatcatcgtg	gtgcagaacg	ccctcttccg	cgcgcacaag	aacgtgctgg	1320
cggccagcag	cgcctacctc	aagtccctgg	tgggtcatga	caacctgtct	aacctggacc	1380
atgacatggt	gagcccggcc	gtgttccgcc	tgggtgctga	cttcatctac	accggccgcc	1440
tggctgacgg	cgcagaggcg	gctgcggccg	cggccgtggc	cccgggggct	gagccgagcc	1500
tgggcgcctg	gctggccgcc	gccagctacc	tgcagatccc	cgacctcgtg	gcgctgtgca	1560
agaaacgcct	caagcgccac	ggcaagtact	gccacctgcg	gggcggcggc	ggcggcggcg	1620
gcggctacgc	gccctatggt	cggccggggc	ggggcctgcg	ggccgcgacg	ccggtcatcc	1680
aggcctgcta	cccgtcccca	gtcgggcctc	cgcgcgggcc	tgccgcggag	ccgccctcgg	1740
gcccagaggc	cgcggtcaac	acgcaactgc	ccgagctgta	cgcgtcggga	cccggcccgg	1800
ccgcgcgact	ctgtgcctcg	gagcgccgct	gctccccctc	ttgtggcctg	gacctgtcca	1860
agaagagccc	gcccgggctcc	gcggcgccag	agcggccgct	ggctgagcgc	gagctgcccc	1920
cgcgcgggga	cagccctccc	agcgcggccc	ccgcgcgcta	caaggagccg	cctctcgccc	1980
tgcgctcgct	gcgcgcgctg	cccttccaga	agctggagga	ggccgcaccc	ccttccgacc	2040
catttcgcgg	cggcagcggc	agcccgggac	ccgagccccc	cggccgcccc	gacgggccta	2100
gtctcctcta	tcgctggatg	aagcacgagc	cgggcctggg	tagctatggc	gacgagctgg	2160

gccgggagcg	cggctcccc	agcgagcgct	gcgaagagcg	tggtagggac	gcggccgtct	2220
cgcccggggg	gccccgcctc	ggcctggcgc	cgccgcgcgc	ctaccctggc	agcctggacg	2280
ggcccgggcg	ggggcgcgac	ggcgacgact	acaagagcag	cagcgaggag	accggtagca	2340
gcgaggaccc	cagcccgctt	ggcgccacc	tcgagggtta	cccatgcccg	cacctggcct	2400
atggcgagcc	cgagagcttc	ggtgacaacc	tgtacgtgtg	cattccgtgc	ggcaagggct	2460
tccccagctc	tgagcagctg	aacgcgcacg	tggaggctca	cgtggaggag	gaggaagcgc	2520
tgtacggcag	ggccgagggc	gccgaagtgg	ccgctggggc	cgccggccta	gggccccctt	2580
ttggaggcgg	cggggacaag	gtcgccgggg	ctccgggttg	cctgggagag	ctgctgcggc	2640
cctaccgctg	cgcgtcgtgc	gacaagagct	acaaggaccc	ggccacgctg	cggcagcacg	2700
agaagacgca	ctggctgacc	cggccctacc	catgcaccat	ctgcgggaag	aagttcacgc	2760
agcgtgggac	catgacgcgc	cacatgcgca	gccacctggg	cctcaagccc	ttcgctgcgc	2820
acgcgtgcgc	catgcggttc	acgcgccagt	accgcctcac	ggagcacatg	cgcattccact	2880
cgggcgagaa	gccctacgag	tgccaggtgt	gcggcgggaa	gttcgcacag	caacgcaacc	2940
tcatcagcca	catgaagatg	cacgcctgtg	ggggcgcggc	cggcgcggcc	ggggcgctgg	3000
cgggcttggg	ggggctcccc	ggcgtccccg	gccccgacgg	caagggcaag	ctcgacttcc	3060
ccgagggcgt	ctttgctgtg	gctcgccctc	cgcccgagca	gctgagcctg	aagcagcagc	3120
acaaggcggc	cgcggccgag	ctgctggcgc	agaccacgca	cttcctgcac	gaccccaagg	3180
tggcgctgga	gagcctctac	ccgctggcca	agttcacggc	cgagctgggc	ctcagccccg	3240
acaaggcggc	cgaggtgctg	agccagggcg	ctcacctggc	ggccggggcc	gacggccgga	3300
ccatcgaccg	tttctctccc	acctagagcg	cccctcgcca	gcccgcctctg	tcgctgctgc	3360
gcggcccttg	cccgcacccc	agggagcggc	gggggcggcg	cgcaggggcc	actgtgcccg	3420
ggacaaccgc	agcgtcgcca	cagtggcggc	tccacctctc	ggcggcctca	cctggcctca	3480
ctgcttcgtg	ccttagctcg	g				3501

<210> 2

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tttccatagt	gtaaatgtgt	tcccaccact	ctctggagta	atcctactta	aaaccgtttt	60
cagcacaaaa	ttcaaacatc	taaacatgat	cttgctggct	ttgcttttgt	ggctttaccc	120
tctttctccc	caaacctagc	tagtgtttgt	gctgcctgta	atgcccttct	ttctttgcag	180
gggtcgccac	tttaggtcct	ggtcctcctt	cagaaagttt	ttcctcttcc	tccccagcgg	240
ggatagggtc	tgtttatttt	gacaccatta	gctcacttac	acacattggg	cacaagtcta	300
ggctgcaccg	ttattgaaag	tttaccatct	gactctgagt	agcttgagga	tcctatcaaa	360
actcaggaga	tgctcagtaa	atggtgattg	aactatgact	gttctcaaca	tacaaacgca	420
agatcattta	ggaacacttg	tcaaaatgtt	tttgccccct	gagattctat	tttgggaggt	480
aagcagtggg	ggtccaggac	tctgcatttt	gacagtcccc	tgatgtttgc	atgtagaagt	540
gcagggatta	ttacactgac	aaatctttac	cacccttaag	ggggactttc	cttcccaggg	600
gctatctctg	gaagccccct	aaggataggg	cgccgatgct	gtttctctag	gtcagcaact	660
aaaccagaaa	aacgtttatt	gagtgaatga	tgaaacgaca	ggtgaataga	tgaacgcaag	720
gtgtcgagtt	aactattctt	ctacacaagt	cctagcagct	cccatgtgct	ccagccgcag	780
aaatggcccc	tggaaaggca	gtcttccagc	gagtggagtc	actcttaact	acatttccca	840
ggattccaag	ggagccgcgc	gctctgcgct	catcttccct	ccagaaatcg	gcaagtcaact	900
gacctcgtc	ccgcccccg	cattccccgc	ctcctcctgt	cccgcagtcg	gcgtccagcg	960
gctctgcttg	ttcgtgtgtg	tgtcgttgca	ggccttattc	atgggctcac	cgctgaggtt	1020
cgacgggcgg	gtggtactgg	tcaccggcgc	gggggcagg	gagcatgcga	aggttgagg	1080
ccgcgcccc	tgtgagggcg	cagctggctg	ctcttttcgg	gccggcatac	gcgcgcagcc	1140
gcagctgagg	tcaccccgct	gaggtggtgg	ggaggggaat	ggttattctt	gaggcaccgc	1200
atctcttgag	gaggaaagag	ccggaacac	ctggctcttc	aagcagggtac	agcccgcctc	1260
tccccagcac	cccgggtgtg	gcttcccaag	gtcctgcctg	agaggagagg	ccaggctggg	1320
ctgctgattg	caaaactggg	tgaagttctt	ccctgaccct	tatctgtggg	catcgattgt	1380
tactcttcc	gcaattaact	ctcttagatc	tttgccctagt	cttttaaagg	actgaaaagc	1440
cgcgaggggc	gggggctgga	attcgcccc	tgaagcgcag	agatgtcagc	tcctgaaaag	1500
tcattcggtc	gttcagtggt	tgtttccctc	tgtcgttaaga	ttttaagttc	gtgagaggac	1560
cttctttaa	gagggcgctt	gataagagcc	cttccccgtt	ggagtttgta	tgcttagcaa	1620
gtcacaatct	gttctcgaaa	tccactggag	tcttggcaga	ggttgtaagc	tcaaatgcgc	1680
acaggggtca	ggcgatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggcac	atctgaggaa	1740
ctggagagca	gagaattccg	aagtggaccg	gccagtgagg	aagttgcctg	tatttcagga	1800
gcggcaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agccccattt	tttaaagtac	aaaaaattaa	1860
aacaaacat	tcataccaac	atagatgctg	tgcagtgaga	ttttacatta	gtttctcacc	1920

agtgggtgac	ctctgtaacc	tccaagtgc	gggatcttga	cattatgcac	ctttgattct	1980
ccactggtag	taccttatac	ctggaaaggc	cctaatacat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaaggttac	aaactggaat	tctgtcaatt	aattccctatg	tactttcata	tctgtattga	2100
taaagtggct	tcttatgctg	cctttcagaa	aatgctttca	gtgttgatga	atagccaagt	2160
atthttatacc	catagctgtc	tggttatctc	tgcatgggca	tgtatttggg	tgtagtcata	2220
ccttctaagt	gttttttagga	aaacattttg	tttacacttt	gcttttattg	taaataatgt	2280
atthttacaac	gcttgggtgt	ttaaatcttt	tttgacagct	cttgataat	tttcatgcag	2340
gaggtccagg	gattacattc	taagacgttt	ttgccatcgc	taaggagact	ttccttttca	2400
ggggctatat	ctgaaaatca	ttcaaggata	gggactgctt	cttttgacac	cattagcata	2460
cttacacatg	gtatgcagta	catttttacac	cagtactcag	t		2501

<210> 3

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 3

aaagatgatt	aaaagttaa	ttgttcattc	gaagagttga	tttttttatt	cctgtaataa	60
agggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccattccg	ctctttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaacctg	tgcatgccca	tttttttctc	tgttactacc	180
ttttctctta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattac	ctgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aaggttcaca	ttattcaaat	tctgtcagat	ccctacctct	gtcatatggg	300
ttataatgtg	ctgggtattt	tcagacctgc	ttattaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	ggattttttc	tttatttttg	agatgtctcc	tttggctgca	ttacttcttc	420
acctcttgcc	cattgatcag	aggaggggtc	ttactatggg	gtgaacccta	tatcttactg	480
aagagggttat	gttacctgta	tattttcata	atataactta	cattttacata	gtacttttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaactccta	taatatcact	gtaagttatg	ttgaagcaga	600
ttgtaagtgt	tcattttacaa	attgtgaaat	gaattaaaat	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaatttttt	tcaaccaaaag	actttttagt	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tccccctcct	cctcagatgt	cattggattg	taccagggtt	780
actgtagatt	ctagccgttg	tagaactaac	tagatctaag	atgagtcccc	tgatttcctt	840
tggttagagtc	ttccaattgc	tgaactccaa	tattgtcgtg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctta	ttttgtgtaa	tggatttcat	attacagagg	cattttttta	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagtg	caaactactt	aatacttttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttggtc	caaaatgatt	tgacctaaac	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttggttaa	tcttaataata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggtctatctt	ttgtatcttc	tttgtctctc	ctcttctttc	ccagtcataa	1200
taactgccag	actctgcttc	atthtctctt	gacagtctct	actcctaagg	tcattccattc	1260
tcttttaggta	tcttttggtc	tcagtttgag	cacagcagat	cccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	accttttgaa	taaatgtgat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttattttacc	atcttcttat	caaaaaggct	taaagtcttc	atttaattgt	ctccttcattg	1440
tcatttttgt	taaatgattg	ccttttaattg	acatcttaga	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ccttttatca	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatcag	ataaaattca	gaaataaaat	1620
agtattacta	atataaataa	atthttatca	taatttatatt	tcctaagttt	tgctgtgtaag	1680
aatgggtaaa	atatcttttaa	aaccttgaag	aaattattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaatgta	ttcagacaca	actaaagttc	tctcttctat	tttaatttca	1800
tttatcttga	actaagactc	cactgtttca	tcctcttaga	tgctgctact	tgaacaatat	1860
tgttttgaga	ccaaaaacta	gcatattaac	acaattcttc	ttaaacgtct	taagagtttt	1920
gtttccttta	cccccttctt	taaaaacaag	cagccactaa	atthttttagt	agtgaatttc	1980
aaaatccttt	ttaaccttat	aggccaagg	gtagccaagg	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagttgtta	aagcaagttg	aggcactgaa	gatggagaac	tcaaattctc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaatcatc	ttacaaaact	ggaaactgag	gcattctaata	tgaaggatct	2160
aagactgtga	cttttaattg	tagtttatcc	atthtttatc	agtattccct	cttgtaaaact	2220
tgaggtaaga	cactttactt	aaaagtgtat	tttaaatata	gcaataatat	gtaaactctt	2280
tcttgcaaaa	gttagcattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaattcat	tcagtgaatc	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaactccaat	ggctagttag	ttcttagttc	tttttaagat	2400
taagagagaag	agaccaaata	tagcatcact	gtactgaggc	aagggtttct	gtgtagttca	2460
tagaaactag						2470

<210> 4

<211> 7001

<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 4

aatgcaatgg	aaaaagagag	attgtaaagc	tagaaggctt	aggaattgcc	tcttgattag	60
gtgtggaagg	caagggaaaa	tcagccctcg	aagaagacag	tgagatttta	atctgggtgg	120
ctggagagac	agtgatgctg	ggcacagaca	cggggaagtt	gagaggaaca	ccatgtttga	180
gaatggtgac	tcatatattga	acaagcctgc	aatgcccagc	agaccgctgg	aaaagtgggg	240
ctggagacac	attcaacgga	ggagccagat	caatctttac	ccttcttcac	ctgagagagc	300
cagtaagtca	cggctggaac	gtgtgtgtcc	agcaggagag	ggtaggagg	gaagccaaga	360
gagctgggag	cccagtgaa	gtttttgcc	aaggcagaag	aggaaagtcg	gcgtagcaca	420
gtatactttc	ccacccatgc	tcaccaagcc	cagggaacaag	gctcaccaag	atgagtttgg	480
aagagaatgc	tggagagaaa	gtggttaaga	aaactgcctt	tactgaactt	cttgggctaa	540
ctttgattgt	aagtctctga	acaatcaaag	cctgtgagga	gacagctaac	cttcttattc	600
ttcctatgtc	aatagtgaa	aattgcagat	cccccttcc	ttccttctcc	tttccccgt	660
tcctctctcc	tcctctccctg	aatactcttg	ctttttctctg	ggactgggtct	agagcatggg	720
tggccattgt	tgacctacag	gaggcaccac	tgtcaccaac	aaagggtaac	agtctttctt	780
ttcaatat	atttatatcc	agtatttatt	ttcaatactg	actatggaga	gagctctcct	840
gtgctcaaac	actgcaatac	tgggggtcct	tcaaagcaca	aaaacatata	tttgcgatgat	900
ggcatcatta	acatttttat	ggctttctat	ttcttttttg	tactggtctc	aagagccact	960
cataaatctc	tcagtaactg	catagtgtcc	caggggccaga	gaccggccac	tcctggcatt	1020
gtgattagag	tcatttaata	tccaaggtgg	tgactaatgt	ctggcaacaa	agcctccatt	1080
gggtgtcatg	tgtcctggga	ccctgagcgt	gggcactcta	ggagcacctc	agtattgcgt	1140
tttagtacta	tggccgagag	aatagttgag	aaagtgggtca	agaggtggat	ccatgtgaac	1200
gccactggga	aatgagagac	ctcgttccca	atcacgggtca	gtgcaactcg	aaagcctaaa	1260
atcagtttaa	aacaaaggta	tctaccttta	tcttatgttc	atatactagg	cttttaataa	1320
tacgtat	tcacatgttt	acagaaagca	gtcaactgag	ctattcatgg	aaaggtttgt	1380
gggtttgggt	aacgaagtgg	aggagtatta	catttcagct	ggaaacacat	ccctagaatg	1440
ccaaaacatt	tattccaaag	tctggtttcc	tgggtgcaatc	ggaggcatgg	caatgcctct	1500
gttcagagac	tgggggctag	ggccagtaag	gcatttgatc	cacatgtatc	ccagaaggct	1560
tttatgttta	aattatattc	tttcggaaaa	accacccatg	tcctat	taaacttgat	1620
atccatacac	ttttgactgg	cattctattt	tagccgtaag	actatgattc	acagcaagcc	1680
tgtttttcct	cttgcttggg	gtggcagcag	aaagcatagg	gtactttcca	gcctccaagg	1740
gtaggggcaa	aggggctggg	gtttctctctc	cccagtacag	ctttctctgg	ctgtgccaca	1800
ctgctccctg	tgagcagaca	gcaagtctcc	cctcactccc	cactgccatt	catccagcgc	1860
tgtgcagtag	cccagctgcg	tgtctgccgg	gaggggctgc	caagtgcctt	gcctactggc	1920
tgcttcccga	atccctgcc	ttccacgcac	aaacacatcc	acacactctc	tctgcctagt	1980
tcacacactg	agccactcgc	acatgcgagc	acattccttc	cttccttctc	actctctcgg	2040
cccttgactt	ctacaagccc	atggaacatt	tctggaaaga	cgttcttgat	ccagcagggt	2100
aggcttgttt	tgatttctct	ctctgtagct	ttagcatttt	gagaaagcaa	cttaccttct	2160
tggctagtgt	ctgtatccta	gcaggagat	gaggattgct	gttctccatg	ggggtatgtg	2220
tgtgtctcct	ttttctttca	ggacttgtag	gattctttgt	gccatttgca	tataatttgg	2280
caggttcaca	ttttttaaga	gccctatgaa	gtgctttttg	catgtgtttt	aaaaaggcat	2340
tgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaatactct	gtaaaaaatt	gctttggaaa	2400
gtaatgattg	ctggccataa	agggaaatat	ctgcgatgca	cctaattgtg	ttttaaccct	2460
ttatttgctg	acaatctata	gtcattaatg	ctaaactcga	ttttggcttc	agctacattt	2520
gcatattgtc	caacaatggt	ctatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	acttgatata	2580
aaatagtcaa	aaatgtaact	cttagtaaca	gtaagcttgg	catttagata	gaccatgaac	2640
acttcgtcag	atactctggt	gggtgtttgg	gatagcaatt	aaaacaaagt	attgatagtt	2700
gtatcagagt	ctattaggct	gcagcaaaag	aagtttatct	aaaagtataa	actatccaag	2760
attatagacg	catgatatac	ttcacctatt	ttttgtctcc	ttaatattga	tatatatata	2820
tatatatata	tatatacaca	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	cgtgtgcatg	tttaactttt	2880
aattcagtta	aaaacttttt	tctatttgtt	tttcatctgg	atatttgatt	ctgcatatcc	2940
tagcccaagt	gaaccgagaa	gatcgagttg	taggactaaa	ggatagacat	gcagaaatgc	3000
attttaaaaa	tctgttagct	ggaccagacc	gacaatgtaa	cataattgcc	aaagctttgg	3060
ttcgtgacct	gaggttatgt	ttggtatgaa	aaggtcacat	tttatattca	gttttctgaa	3120
gttttggttg	cataaccaac	ctgtggaagg	catgaacacc	catgtgcgcc	ctaaccaaag	3180
gtttttctga	acatccttcc	acatgagaat	tcctaattgg	accaagtaca	gtactgtggg	3240
ccaacataaa	cacacaagtc	aggctgagag	aatctcagaa	gggtgtggaa	gggtctatct	3300
actttgggag	cattttgcag	aggaagaaac	tgaggtcctg	gcaggttgca	ttctctgat	3360
ggcaaaatgc	agctcttctt	atatgtatac	cctgaatctc	cgtcccttcc	ccctcagatg	3420
ccccctgtca	gttccccccg	ctgctaataa	tagctgtctg	tggctggctg	cgtatgcaac	3480

cgcacacccc	attctatctg	ccctatctcg	gttacagtgt	agtcctcccc	aggggtcatcc	3540
tatgtacaca	ctacgtatatt	ctagccaacg	aggaggggga	atcaaacaga	aagagagaca	3600
aacagagata	tatcggagtc	tggcacgggg	cacataaggc	agcacattag	agaaagccgg	3660
ccccctggatc	cgtcttttcg	gtttatttta	agcccagttc	tcccctgggcc	accttttagca	3720
gacccctcgtg	cgcccccgcc	ccctggccgt	gaaactcagc	ctctatccag	cagcgacgac	3780
aagtaaaagta	aagttcaggg	aaagctgctc	ttgggagtcg	tccaaatcga	gttgtgcctg	3840
gagtgatggt	taagccaatg	tcaggggcaag	gcaacagttc	ctggccgtcc	tccagcacct	3900
ttgtaatgca	tatgagctcg	ggagaccagt	acttaaagtt	ggaggcccg	gagcccagga	3960
gctggcggag	ggcggttcgt	ctgggactgc	acttgctccc	gtcgggtcgc	ccggcttcac	4020
cggaccccgca	ggctcccggg	gcagggccgg	ggccagagct	cgcgtgtcgg	cgggacatgc	4080
gctgcgtcgc	ctctaacctc	gggctgtgct	ctttttccag	gtggcccgcc	ggtttctgag	4140
ccttctgccc	tgcgggggaca	cggctctgcac	cctgcccgcg	gccacggacc	atgaccatga	4200
ccctccacac	caaagcatct	gggatggccc	tactgcatca	gatccaaggg	aacgagctgg	4260
agccccctgaa	ccgtccgcag	ctcaagatcc	ccctggagcg	gccccctggc	gaggtgtacc	4320
tggacagcag	caagcccgcg	gtgtacaact	accccgaggg	cgcgcctac	gagttcaacg	4380
ccgcgcccg	cgccaacgcg	caggtctacg	gtcagaccgg	cctcccctac	ggccccgggt	4440
ctgaggctgc	ggcggttcgg	tccaacggcc	tgggggggtt	ccccccactc	aacagcgtgt	4500
ctccgagccc	gctgatgcta	ctgcaccgcg	cgcgcagct	gtcgcccttc	ctgcagcccc	4560
acggccagca	ggtgccctac	tacctggaga	acgagcccag	cggctacacg	gtgcgcgagg	4620
ccggccccgc	ggcattctac	aggtacccgc	gcccgcgcg	cccgtcgggg	tggccgcgcg	4680
gcccggcagg	agggagggag	ggagggaggg	agaagggaga	gcctagggag	ctgcggggagc	4740
cgcgggacgc	gcgacccgag	ggtgcgcgca	gggagcccgg	ggcgcgcgcc	ccagcccggg	4800
ggttctgcgt	gcagcccgcg	ctgcgttcag	agtcaagttc	tctcgccggg	cagctgaaaa	4860
aaacgtactc	tccaccact	taccgtccgt	gcgagaggca	gaccgaaag	cccgggcttc	4920
ctaacaaaac	acacgttgga	aaaccagaca	aagcagcagt	tatttgtggg	ggaaaaacac	4980
tccaggcaaa	taaacacggg	gcgctttgag	tcacttgga	aggtctcgct	cttggcattt	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	ttagcagagc	tcagcagagt	tttatttatc	cttttaattg	5100
ttttgtttta	tgtgctcccc	aaatttcctt	tcacttagac	tatttgattg	gaaatatgtc	5160
agctatgatg	atgactttct	gggaagcgat	tcctgtcacc	cgctttcccc	tcctccccac	5220
cccacgtcct	ggggcttttag	agagcgattg	ggagttgaat	gggtctgatt	tcggagttag	5280
ctggctgagt	ccgcgctgga	gcggattgct	ggcatgtgac	ttctgacagc	cggaaatttg	5340
taggtgtccc	gcgagtttaa	aacaagccat	atggaagcac	aagtgtctaa	aaataatctc	5400
ctgcccagcc	agtgacaagc	ctgtcccacc	cggggagaat	gccccggagt	ggcgtgcggg	5460
tcagccaggg	tctgcgcctc	gcagccactg	tgggaaggag	gcggccgggt	caggacacag	5520
gagaccactt	tgtgacttca	atggcgaaag	ttgtgtgtcc	tcattttaat	ttttttccct	5580
acaagaattg	ttctttctcc	ctctcctctc	cctcccattt	tctcttgccc	agtttctcct	5640
tttggttttt	gttttttggt	ttcctgatgg	gcctgcagag	ggattaggtg	ggcgcttctg	5700
gtgaacacct	tcctaggtgg	ccacaggaca	ggtgtacccc	ggactgggtt	tggaaacttc	5760
agggcgccac	atggctgggt	cctgaattag	gcatttccca	actgtacact	ggtatccgga	5820
ctggtgtccc	tatatctttc	tgccttgtaa	gccgtggacc	agtttttggt	cagtattctg	5880
tttccaggga	tatttatagc	agaaggaagg	ggactaaagt	gcagtttggc	cccagaggat	5940
actgaagggg	agattctggg	ggtattcagt	gtgcactctc	agccgccttg	gagaaattta	6000
gagcatccca	cagccacgca	gatccaagct	gtctttactc	aaaagacaaa	caatgaacaa	6060
aacttttaaa	ggttggcata	tttcaaatta	attttacttg	ttttaattta	gggttaaaac	6120
agagaaaaag	gatttcttct	gccacctttt	ttttttttaa	atggaagaac	aaagtacagc	6180
gattaagtct	aattccacac	aacattttaa	actgcttgat	gtgaagggaag	gcactgggat	6240
gatgtgaatt	ccataacctt	atgatggact	ccagaaacca	ttttcttccc	tatttaattt	6300
tcagttcttt	tattgcaaat	taatgctgct	gaatttcaat	gggcactaat	gagactgctc	6360
cttggtagat	tatttactgc	cttgctaata	attacaaagt	gaacctgggt	aaatacagag	6420
gggatcgcat	cttattcaaa	attgttcac	atccagtg	taagtgggat	cagtgttaata	6480
tgccctatct	tacactttct	gcattacatg	atattcaaac	actcttagaa	taataaaaaa	6540
agagacaagg	aacttaaaaa	ttaaaaaaa	aacttgcaca	aatgggactc	tgtgtggaaa	6600
ttcagtttta	gaatgatttt	tcctgtgttt	tatttcccgg	attatctttc	ctcttttggt	6660
agaattctgc	ctgttattat	ccagcaagg	aaagaagcat	ctatgcaagt	tcttcatatg	6720
gacagatatt	atttagtatt	tttcccctct	cagtttttct	gcttaaataga	ctctgggtat	6780
aaaggaaaag	attgattggg	ctcttttagg	aaactttaag	tttcttaagt	agttctcaaa	6840
agttttgggg	ctgaaagcag	tgttttcaaa	ctgcttgcca	tgacccagag	ggtcatgaac	6900
tcagtttagt	gagtcagaa	tattttttaa	aaggactaaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaatatcaga	gtgcatggta	tttcgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 5

<211> 11001

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 5

ccaagtcaga	tgttcccaa	ttacctgtgg	acaggtcagg	catattctga	gtctaatttc	60
actccacagg	cctaatacct	tggagccaga	aagcttccag	gtaaaaagtc	tgaagggggc	120
ctcctcatgt	cattagatgg	actcctgcat	ctccagaaga	ttttccacac	caggaaagat	180
caaagcacca	aggcaattct	tcctggcttc	ttgggacaac	cctaggcttt	ggcatgagtg	240
gtctggaagc	ctttgcttta	gttacaatgc	ctatacactc	ctggaactgt	tttgcagggc	300
ttgtcttcca	gcacaattcc	tcctccaagc	cttactgtag	ctacagccca	tcagtcctgt	360
ctagtgacaa	ccaagaaact	aagaactatg	tactcacgtt	cacctcccca	gagtcatttt	420
ccttcaggac	aaagctcagg	gccttgtcac	tgggccctgc	caggagccgc	agccgcaggg	480
gctgctcatc	atccaacagc	ttccgcaagt	acactgtgaa	ggggaagtaa	tgatcagaga	540
cagggccagc	tgctcagccc	ctgcatgctc	aggtgcatgc	gtatataccc	tcacataggg	600
caggggtggg	tgggaagccc	accttggccg	tgacgctcag	cgcgctcaaa	gagtgcaaac	660
ttgcgggggt	catccaccac	caagaacttt	cgcagcaggg	cctcaatgac	ttcacgtgcc	720
cttgtgcgtg	acagcacatg	caggtgcttg	acagcatcct	tgggcaggta	aaaggaagtg	780
cggcgcctga	cacttgctgc	ccgtcctggg	ccccgcggg	catcctgcaa	ggaggggtgg	840
ttcttgctgg	agggcacaga	gacagggcgc	accagcttca	gctgaacctt	gatgaagcct	900
gtgtaagaac	cgtccttggt	ctaaagaaat	agagaaacca	aaccttgata	ataggttcca	960
ggtgagatgt	cagtctactt	ggggctaggg	tgggtatgca	caaattactg	cttgcgcccc	1020
cccaagataa	cctcagttgt	gacctcttga	gtatcaggca	catagctggg	tacctgctcc	1080
tccccacgcc	cccttcctga	gcagtcaact	caccaagctc	atgaagaggt	tgctgttgat	1140
ctgggcattg	tactccttga	tcttctgctc	aatctcagct	tgagaaaggt	caggtgtctc	1200
ccactccaca	ggctcgctct	gcaagatggg	ccagctgga	cacaggcccc	ttgaggaacc	1260
cagggcttct	ctgaaaaatg	gcctctgggg	cagtctttgg	aaactgactg	cctttggccc	1320
cctgtccctg	atgtacatat	acatagctgg	tgccaccct	gaaccaccca	ctgctcctgg	1380
ttttgcatgc	tctgggtgga	taagggaaag	acagaatcat	ttggcttctc	tctgctgcct	1440
gcctagggcc	tcagcactga	atgtagcctt	aaggatacca	cagaagcagg	ggcaactgaa	1500
ggcacatggc	caggggccag	gaacagctga	gggactctga	agagggactc	tcatTTaaag	1560
taaaatcagg	ctgggtgtgg	tggctcacat	ctgcaatccc	agcatttttg	gaggctaagg	1620
taggaggatc	acttgatcct	caggagtttg	agaccagctt	gggcaacata	gcaagacctc	1680
atctctacta	aaaaaagaaa	aaaaaaaaat	agccagggtg	ggtggtgtgc	ctgtagtcct	1740
aactgttcag	gaggctgagg	tgggaggtat	gtttgagccc	gggagattgc	agctacagta	1800
agctattatc	gtgtcactgc	actccagcct	ggggaactga	gtgagaccct	gcttcaaaac	1860
acaaaaaaca	aaaacaggct	gggcacgttg	gctcacgcct	gtaattctag	cactttggga	1920
ggccgaggcg	ggtggatcac	ctgaggtcag	gagtttgaga	ccagcctgac	caacatggag	1980
aaaccccgtc	tctactaaaa	atacaaaatt	agccaggcgt	ggtggcacat	gcctgtaatc	2040
ccagctactt	aggaggtcga	ggcaggagaa	ttgctcaaac	tcgggaggtg	gaggttgtag	2100
tgaactgaga	tcgtgccatc	gcactccagc	ctgggcaaca	agagcgaaac	tcggtctcaa	2160
aaaaaaaaaa	aatcagtaaa	atcacacctc	aattgcacat	tctgatcaca	gcacctagtg	2220
tgagttggag	tgaggggttg	tccctggaga	ggcagcccat	ttttctcctc	tgccccggca	2280
cggggccatg	accactgca	gggtgagagg	agtgagagtg	ggtgcacatc	agtagtcag	2340
ccaccagtgg	acagagtagt	acttgagacc	agttctccat	gtctcacaca	tagtgagaaa	2400
aatcactgtg	acatgatgtt	taaccttgac	ccaagctgca	taaaaggcag	ctttaggcca	2460
ggctccaatc	tgccagaggt	acacaggcag	cttctggtg	ggtttctgca	cctgcctgtg	2520
ctgtctggag	atTTggccca	aagatttttt	ttttttttga	gacgaagcct	cactctgtcg	2580
cccaggctgt	agtgcagtgg	ctggatcttg	gctcactgca	agttctgcct	cctgggttca	2640
agcgattctc	ctgcctcaga	ctcccagtag	gctgggacta	caggcgcttg	ccacaacaac	2700
acccggctaa	tttttgattt	tttagtagag	atgggatttc	accacatttg	ccaggttggg	2760
cttgaactcc	tgacctcaag	tgatccgcct	gccttcacct	cccaaagtgc	tgggattaca	2820
ggcgtgaacc	atcgtaccgc	accagagat	ttttaactcg	accactcact	ccccactcca	2880
tctagggact	ggattcttgc	cgggaagggtg	gagtggtgga	cagggcagcc	agggctctga	2940
accgactttc	ttctcccaga	ctcccttggc	cccactgcat	cagccttact	tctgttgac	3000
gtcagatagg	ccctagttag	aatgagagtg	tcacagacac	agctaagctc	agcgctgacc	3060
aatactttgt	cccagaagaa	ttcccacaag	gtttcctgta	gaatgatctt	gtgcctagcc	3120
caggagagcc	agggttctcc	ctgactccgc	cctggagtcc	ccttaagcac	ttaaaccatc	3180
tgatggggac	aaatggagag	gacagatgag	ggagcagggt	ggagcgtttt	agcagaatgc	3240
tccttaccca	gaacccgctg	ctattctgca	gccagcaagg	atgtggggct	aagaactaag	3300
gccagggtcc	tacaggaaaa	aggtaaaagg	ggaggggtgg	gaatttaagc	tcattttctt	3360
ccccagtat	ccaaaggctc	cctggatgga	gaagagcact	ggagtaaaaa	ccccagtaca	3420
aaccttactg	gggacagtgg	gcaaccttgt	cgggttagta	aaaacaaatg	gtgtgggccc	3480
tggaaaatga	gggctggagg	ctgtgaataa	agcagtggat	gtgtttgttc	agtacaccaa	3540

cggaagaag	taccagatg	ggaggagtag	taggggcagg	agaaatgcca	gacagactct	3600
agtgcaggg	caagaaggaa	gatcattttg	tttgagaac	agggagggca	cagggatggt	3660
gtaacttgt	tcttgatg	gctctgagct	cctacctaac	aatgagaaag	cttgctcctt	3720
cttcccttc	tggatgaccc	aggagccctg	ggctgggatg	cagtgcacct	atttccagcc	3780
ccttccctc	tggatgagaa	cctccctatc	ttcactcaga	aaacagactt	ggattagagg	3840
cactgcacac	cccttccagg	atttctaaag	aggaagagtt	tctttttctg	tttccaaagc	3900
tgctgctgg	aagaggattt	caacagccat	cccagtcgga	tgacacagcag	gaccatggaa	3960
tttcccttct	gcaccatagg	gaccacccct	ccactctacc	actgtccata	aaaactgatg	4020
gttttttttt	tgagacagag	tctcgctctg	ttttccaggc	tggagtgcag	tggtgcgatc	4080
ttggctcatt	gcaatctctg	cctcctgggt	tcaagcaatt	ctctgcttca	gcctcccaag	4140
tagctgggat	tacaggtgcc	tgccaccaca	actggctaatt	ttttgtatt	tttagtcgag	4200
acgggggttc	accatttttg	ccaggctggg	cttgaactcc	tgacctcatg	atccaccacac	4260
ctcggctttc	caaagtgtct	ggattaaagg	tgtgagccac	tgacactggc	ctaaaactga	4320
tgtttttttt	ttttttttta	acatataact	tgggacttct	cagcctccta	ttctttcttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gacagagtct	tgtctcttca	tccaggctgg	aatgcagtgg	4440
cccagtctcg	actcactgca	acctctgtct	tctgggttca	agtgatactc	ctgcctcagc	4500
ctccccagta	gctgggatta	caggcacaca	ccaccatggc	cagataattt	ttttgtattt	4560
tcagtacaga	cggggttttg	ctatgttggc	ctggcaggtc	tcgaactctt	ggcctcaagt	4620
gatctgcctg	ccttggcctc	ccaaaatgct	gagattacag	gcatgagtca	ccaagcccag	4680
ccttctttct	tttttttgag	acagagcctc	acctgtcac	ccagggttga	gtgcagtggc	4740
acgatcttgg	ctcactgcaa	cctttgcctc	ccggttgaag	tgattcagtc	tcccaagtag	4800
ctgggactac	agtcaacac	caccatgccc	ggctaatttt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
gggttcacca	tgttggccag	gctgacctcg	aattcctgat	tgcaaatgat	ccacctgcct	4920
tggcttccca	aagcattggc	attagagtg	tgagccaccg	tacttggctt	ccttttctat	4980
ttttgagaca	gagtctcact	ctgtcactca	cgtggagtgc	cagtggcacg	atcttggctc	5040
actgcaacct	ctgcctccca	ggttcaagtgc	atccttctgc	ctcaccctcc	caagtagctg	5100
ggattacagg	tgtgcacctc	cgtggctagc	cctccttttc	aattgggttag	tgtcttgtgg	5160
ttttcccacc	tttccacagt	ggaaaatggc	tcaggactga	ctgacatgaa	gacaagccca	5220
ggggtctaca	ctcaactcaa	cccttgccc	caagctctgg	gctaagattt	tggcgtgctg	5280
agcaccaccc	attttgtaa	gaattttgt	aaattttatc	tgaagcatca	ctcacaactc	5340
cactttcttt	acttaataa	ggatttccgc	cccatttctg	ccaggcatac	tgagcttcac	5400
atgcctctgt	tcttttctct	ggtgcctagg	cctgggtctc	tgagcctggg	ggtcacacca	5460
atggcatctg	gcacacagtt	ctccgataat	ggggataacct	aggaggttcc	gagacacctt	5520
acagtctctg	gttagtaacc	tggatctctt	ttttccacctc	tttaggcatt	ttataactca	5580
gctttccccc	ttcctgtggg	taaagtgtct	ctgaatgctt	atggtccaaa	acaagacttc	5640
tttctctatc	attcccaaat	ctttctccag	atccacccta	gaggaaggga	acagaatctt	5700
ccacattcca	gcagctgggtg	acaggccaga	acagggaaga	ggtgagggtc	cagctggctc	5760
catacaggag	tgcatagtgga	ggagcaggat	ctctctctgc	ctctcaagtt	ttcctaaaca	5820
tactttctca	ttcctggcga	ggactcttcc	ctctccacat	cctcccctag	tctcccaag	5880
gagggagcag	gagcattcga	acgcggaaat	cgagggtgcta	gtccaaaactg	ctcggctcggc	5940
tttagtcata	ctgggataat	gcccggtcca	ggtctaccac	aagccataca	gctgcttttt	6000
ccgtgttcaa	cctgtctgtg	acagaaacca	agggggcccc	ggcaccagc	atctaggcgg	6060
tggaaatcggg	gtcttaacga	cgggtccgcg	ggcagggtccc	cggccaggac	ccgcggggag	6120
ccacgtagcc	aggagggtgg	ggctgcccac	cgaccacagga	cgcggcaacg	gaccggggag	6180
ggcggagctc	cagcgaccgc	ttcccctccc	gcccgcgggc	accccctggc	tcccacctgg	6240
tcccggcgcg	gcctgcgagc	tagcgaggtt	cgcgcggtga	agtactgctc	gagctccgag	6300
tccgagtcct	cttggctgca	gtagccactg	ctcgtcgtgc	tgtccaggt	catttcgaaa	6360
gaaggcgct	ccgcctcgcc	catagccgta	cccgcctcgc	ccccagtcct	gcgcgtccgt	6420
agccgccaac	caccgccccg	gtcgcgtgag	tgcgtgtacg	cgtgtcagtg	tgcgctgag	6480
cccgggccag	agccgcgcg	caaccgttaa	gactgaaacg	tagatcgccg	ggtctagct	6540
cttgtctcat	tggggcagga	acgcccgggg	ggggacacgc	acgcttcgcc	ccaggaatg	6600
acctcatcgc	tccggagctc	cactcacaga	ccccacctac	cacagggaac	gggggggggt	6660
gccagcgtcc	gggcaagcgc	acaagagtgg	cctctggccg	gaggcgaggg	cgggaagggtg	6720
cgggaagtgc	gcgtgcgcgg	agcctgggtc	agcctgggct	cgggtccgct	tgacgcgggt	6780
ggagtacttg	cggagccggc	aatccaggct	cccctcccag	ccccgcgcga	gaattagcct	6840
ctctgtgcgc	ccgggaaatc	ggcaattaga	acgctccttg	cgcgcggcac	ccaggcagcc	6900
ctcgagaatg	cctgcactgt	ggcctgcccc	tcctcgccct	tcccatacgc	cctcgcccc	6960
gcgctcacca	cgttcgtgtc	cgcctccacc	gcgggttccc	agcccagggtc	ccggggccccg	7020
caacagtcca	ggcagacgag	gcgcggcag	cggtagtggc	aggtgaactt	gcaatctgca	7080
gagaggcctg	gcgggtgaggc	ggaggagctc	caggtcgggg	aaatgtcccg	gagattgaag	7140
ggaagcccca	gggagagggc	cgtgctcgc	caggctccgc	aggcccagacc	tatctcagtg	7200
ggttacctca	cactgctacg	cggactctaa	tgttggccac	ctgggcgtct	ggaaaccggc	7260
cgggaaggcca	caggcagaga	ggcctgctca	acagttggat	ctctatcgcc	tagcacagaa	7320

cttccccctt	cctcattggc	aattaaaaaa	acaacaacaa	aaaactgcgt	cttgcttttg	7380
tacccaggc	tggagtgcaa	tggcgcgatt	tgggtcacc	gcaacctccg	cctcctgggt	7440
tcaagcgatt	cttctgcctc	agcctcctga	gtacctagga	ttacaggcgc	ccgccaccat	7500
gccagctaa	tttttgatt	tttagtagag	acggggtttc	accatgttag	ccaggctggg	7560
ctcaaactcc	tgatctcagg	tgatccaccc	gcctcggcct	tccaaagtgc	tgggactaca	7620
ggcttgagcc	accgcacccg	gcccttcact	gggaacgtat	atggaataca	tctgcccatt	7680
tacttgaagg	aaaaactaaa	cacctttaac	ctacgtctgc	cctgtgggtg	tcacctgtct	7740
ctactcccc	cagaccaaga	cactggtctc	tatacactct	aatccttcgc	cttcactctc	7800
ccctctaccc	actccagcca	ggcttgcttc	ttcctccagg	aaactgcccg	ggacagggtc	7860
ctcagcgatc	tgtgtactac	caaatggaat	ccagtgttcc	attctccatt	ctcacccctc	7920
cagcatcatt	tgaagcttgc	tccctttgac	tcccaggggc	tacactctcc	cagttttcct	7980
cctaccccc	gcagctcctg	ctcagctcct	ttgcagattc	tgactcaact	tccatatctc	8040
acgatgaagt	ctgggctcag	tcctgatcac	tggcctgggc	tgtctacatt	catctgcccc	8100
agatccacgg	ctgaaacact	gacctaaacc	ctcagactag	atcctccgtg	ccagtacctt	8160
cactaggatg	tctaaaagac	gtttcaagtg	aacatggcca	aaatttaatt	cccttttctt	8220
cagcctcact	gctacacttg	cccagcttcc	tctttgcagc	aaaaatggcc	actaggctcc	8280
cagttactgg	agacaaaagc	ccaaacttat	ctttgatttc	tcccttgtct	ctacctctga	8340
taaacatgcc	caaatcatcc	tgcttcttat	ctccatggct	actttatttc	tctttgagaa	8400
cgctgcaatg	tcccagcctt	gttctttttt	tttttttttt	tttttttgag	acagagtctc	8460
actctgtcgc	caaggctgga	gggcagtggc	acgatctcgg	ctcactgcaa	cctccgcctc	8520
ctgtgttcaa	gcaattctcc	cacctcagcc	tcccagatag	ctgggattac	aggcacccgc	8580
cactacgcct	ggctcatttt	tttttatttt	ttagtagaca	tgaggtttca	ccatgttggc	8640
caggctgggc	ttgaactcct	gacctcaggt	gatccacccg	cctccgcctt	ccgaagtgtc	8700
gggattacag	gcatgagcca	ccgcgctcgg	ccccttgttc	attctttgca	ttctgtcaca	8760
actttgtgct	ccccccagct	gaatttggtg	tgctctcttg	taccggatga	gagggtctcc	8820
atgcacacac	agacctggga	cactatccat	ccacaagttc	ctaaataggc	cagagcagtg	8880
atgctcaacc	cagactccat	gttacaataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tactgatgcc	8940
tagggctccac	tcccagcagt	tgattcaaca	ggtctgcggg	gggatccagg	ctagcgggga	9000
ggactgtaaa	agcacccctg	gtgattccag	ctggtgtcta	cccaggggag	agcaaccttt	9060
gcttgctggc	gattcccagg	ggtgcagaag	gactgctggg	tgtgtggctg	cgtgcatatt	9120
ttagcatctg	attcactggg	tcagaaaagg	gtgtttgcta	aataaagact	caacaaaact	9180
cctgcttgca	gggggcccac	caaagggtct	aaatttttcc	aggctccctc	ccatagggtg	9240
taatttccct	tcaccctaaa	ggttctggag	ggggtcatga	gtgtttgaga	agaggcaagc	9300
ctgggaagat	ggactccgag	gacagtaggc	acaaacctt	tctcaagaag	ggccaaggca	9360
ttttaaagat	aagaaaactta	aaatcagcgt	attttttacat	ataagcagcc	acctctgtct	9420
atctgtggcc	cagatacgag	tggagtgcga	caagggataa	accattttcg	cgactcttc	9480
agcgatgggg	cgaaagtaac	ggacctagtc	ctcgggagct	gtccccgcgc	acccctctg	9540
ccgcgacttg	accgcggcgc	actgcgctgc	cccttggctg	ccccttcgcg	tctcgtaggc	9600
gcgcggggcc	actactcacg	cgcgcaactgc	aggcctttgc	gcacgcagcc	ccagatgaag	9660
tcgccacaga	ggtcgcacca	cgtgtgcgtg	gcgggccccg	cgggctggaa	gcgggtggcca	9720
cggccaggga	ccagctgccg	tgtgggggtg	cacgcgggtg	cccgcgcgat	gcgcagcgcg	9780
ttggcacgct	ccagcggggt	gcggcccttc	ccagcgcgc	cagcgggtgc	cagctccgcg	9840
agctcaatga	gctcaggctc	ccccgacatg	gcccgggttg	gcccgtgctt	cgtggcttt	9900
gggcgctagc	aagcgcgggc	cgggcggggc	cacagggcgg	gccccgactt	cagcgcctcc	9960
cccaggatcc	agactgggcg	gcgggaagga	gctgaggaga	gccgcgcaat	ggaaacctgg	10020
gtgcagggac	tgtggggccc	gaaggcgggg	ctgggcgcgc	tctcgcagag	ccccccccgc	10080
cttgcccttc	cttccctcct	tcgtcccttc	ctcacacccc	accccgagcg	gccacaacga	10140
cggcgaccgc	aaagcaccac	gcggagatac	ccgtgtttct	ggaggccagc	tttactgtgc	10200
tagaggaaga	gggtccccac	atccggccct	ggccctcctg	gtccggtttg	ctgaagcaac	10260
acacttgccc	taccactggg	gtggggcagg	aagctctcag	ccttcacttg	gggtgaggag	10320
gagggagatc	ggtcagcagc	tttaccgccc	gctctgctct	ccactgcgga	gactggggct	10380
ccggcagagg	ctggaccgtg	atcttgaggt	tcagggggtg	attctgggtg	gattcccttg	10440
gcatgggtgg	tcggccctca	gcaactgcag	ccctcatttg	gctctgtcac	cctgggctgc	10500
caggacacaa	gtctttccat	gcttttccca	gtgcttgact	tggcactccc	tgcaggcagg	10560
tgggtattga	ggatggcaat	gcatgtgggg	gatgtgggag	tagggcttag	aggtccaagg	10620
ttctaaggata	ccctcacctg	cagcaatacc	actcattctg	gcatcgtgag	cagcgcttag	10680
aagcctctgc	actgcagtaa	gcacagcggg	gccgctctgg	agccactgcc	tctagcacat	10740
ccagcctgta	ggtctcagcc	cacctggggg	aaagtcagga	aggtctgact	ggccctggaa	10800
ggtgggggca	ccccaccac	atccatgcct	cctgcacccc	ctccaccctc	cctgccattt	10860
ccacaggcct	taccttcgcg	cctgcagccg	caggctcctg	tctgaggggc	tgaacacatg	10920
ctggagctgg	tgcttggcaa	ttgcctgcca	cttgctctg	ttttctcgct	ccagccgctc	10980
ccagattttct	gggatctagg	a				11001

<210> 6
<211> 3501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

gcgggggttg	taggggcgtt	gttttggtat	agttcggggg	ttggtagcgg	cgggtggggg	60
atcgggttaag	agtgtttatc	gtcgcgggga	ggggagttcg	gttcgtcggg	atcgtaggta	120
acgggtcgcg	gggttttcgcg	ggtaggagg	ggaacggggg	cgggcgggcg	agtagcgggt	180
aggggagttt	agggttcggt	ttcgggtttt	gtcgtcggat	ttgggggtcg	cgaggaagag	240
ttgcgagtcg	agggtttggg	gtcggcgtat	ttttttcgtt	ttgtttgtag	ttggaaaatt	300
tttttttaag	tttggggcgg	cggagtttcg	ggggagaagg	ggtcggggga	gtcgcggagg	360
gaggcgtcgg	gttcgcgcgt	gtagggttta	ggtcgaggtc	gggacgcggg	tggggcgtag	420
gttcgggtta	gggtcgtagt	cggttgtgct	tcgtgttcgt	tcggggcgtt	gttttttttt	480
ttttttggga	gttcgctggt	tttttttttt	tttttatatt	ttttttgttt	tagttttttt	540
tttcgatata	acgttttttt	cgcgtcgggt	tcgggttttc	cgttttgttc	gttacggtag	600
tcgttgtttt	cgttttttcg	gcggtcgtcg	ttcgggtttc	gatcgggggt	tgatagtttt	660
cggtaggggc	ggcgttaggg	cgggtatcgc	gttttttttt	ttcgtattat	tttttttaat	720
tggggtaatt	tttttcgagg	cgggaggcgt	tgggttttcg	gttttttttt	tttttatatt	780
ggtaaagttt	ttcgttttga	atgatttttt	ttgaagcgga	tattttattt	aaatcgggta	840
attgttttta	aaagggttat	tgcgtttgaa	tagttttttt	ttcgggaagt	ttagtattta	900
gttaggtggt	ttggggcgtg	taggtcgttt	tgggtttttt	tttatcggcg	gtcgtttatt	960
ttttgttttt	ttttttggtt	cgggcgggtc	gggttggttt	tttattttag	agggtagtcg	1020
gtttttcgtc	ggtgttttag	tcgtagggtt	gatgttttcg	tttagttgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgtcgg	gttgggggtta	ggcgggttag	gcgtcgtacg	gtttttattc	1140
ggtcgggtgt	tgttttcgta	ggagagtgtg	ttgggtagac	gatgttggat	acgatggagg	1200
cgttcggtta	tttttaggtag	ttgttgttgt	agtttaataa	ttagcgtatt	aagggttttt	1260
tgtgcgacgt	gattatcgtg	gtgtagaacg	tttttttttc	cgcgtataag	aacgtgttgg	1320
cgtttagtag	cgtttatttt	aagttttttg	tgggtgtatg	taatttgttt	aatttggttt	1380
atgatatggt	gagttcggtc	gtgtttcgtt	tgggtgtgga	ttttatttat	atcggtcgtt	1440
tggttgacgg	cgtagaggcg	gttgccgtcg	cggtcgtggt	ttcggggggt	gagtcgagtt	1500
tgggcgtcgt	gttggtcgtc	gttagttatt	tgtagatttt	cgatttcgtg	gcgttgtgta	1560
agaaacgttt	taagcgttac	ggtaagtatt	gttatattcg	ggcggcggcg	ggcggcggcg	1620
gcggttacgc	gttttatggt	cggtcgggtc	gggggtttgc	ggtcgttacg	tcggttattt	1680
aggtttggtt	ttcgttttta	gtcgggtttt	cgtcgtcgtt	tgtcgcggag	tcgttttcgg	1740
gttttagagg	cgcggttaat	acgtattgct	tcgagttgta	cgcgtcggga	ttcgggttcg	1800
tcgtcgtatt	ttgtgtttcg	gagcgtcgtt	gttttttttt	ttgtggtttg	gatttgttta	1860
agaagagttc	gtcgggtttc	gcggcggttag	agcggtcgtt	ggttgagcgc	gagttgtttt	1920
cgcgttcgga	tagttttttt	agcgtcgggt	tcgtcgttta	taaggagtcg	tttttcgttt	1980
tgtcgtcgtt	gtcgtcgttg	tttttttaga	agttggagga	ggtcgtatcg	tttttcgatt	2040
tatttcgcgg	cggtagcggg	agttcgggat	tcgagttttt	cggtcgtttc	gacgggttta	2100
gtttttttta	tcgttggatg	aagtacgagt	cgggtttggg	tagttatggc	gacgagttgg	2160
gtcgggagcg	cgggtttttt	agcagagcgt	gcgaagagcg	tgggtggggac	gcggtcgttt	2220
cgttcggggg	gttttcgttc	ggtttggcgt	cgtcgtcgcg	ttattttggg	agtttggaag	2280
gggtcggcgc	gggcggcgac	ggcgagcatt	ataagagtag	tagcaggagg	atcggtagta	2340
gcgaggattt	tagttcgttt	ggcgggtatt	tcgagggtta	tttatgttcg	tatttggttt	2400
atggcgagtt	cgagagtttc	ggtgataatt	tgtacgtgtg	tatttcgtgc	ggtaagggtt	2460
tttttagttt	tgagtagttg	aacgcgtacg	tggagggtta	cgtggaggag	gaggaaagcgt	2520
tgtacggtag	ggtcgaggcg	gtcgaagtgg	tcgttggggg	cgtcgggtta	gggttttttt	2580
ttggaggcgg	cggggataag	gtcgtcgggg	tttcgggttg	tttgggagag	ttgttgcggt	2640
tttatcgttg	cgcgtcgtgc	gataagagtt	ataaggattc	ggttacgttg	cggtagtacg	2700
agaagacgta	ttgggttgatt	cggttttatt	tatgtattat	ttgcgggaag	aagtttacgt	2760
agcgtgggat	tatgacgcgt	tatatgcgta	gttatattgg	ttttaagttt	ttcgcgtgcg	2820
acgcgtgcgg	tatgcggttt	acgcgttagt	atcgttttac	ggagtatatg	cgtattttatt	2880
cgggcgagaa	gttttacgag	tgtaggtgtg	gcggcggtta	gttcgtatag	taacgtaatt	2940
ttattagtta	tatgaagatg	tacgtcgtgg	ggggcgcggg	cggcgcggtc	ggggcgttgg	3000
cgggtttggg	gggggttttc	ggcgttttcg	gttttcgacg	taagggttaag	ttcgattttt	3060
tcgagggcgt	ttttgttgtg	gttcgtttta	cggtcgagta	gttgagtttg	aagtagtagg	3120
ataaggcggg	cgcggtcgag	ttgttggcgt	agattacgta	ttttttgtac	gatttttaagg	3180

tggcggttgga	gagtttttat	tcgttggtta	agtttacggt	cgagttgggt	tttagtttcg	3240
ataaggcggt	cgaggtggtg	agttaggcg	tttatttggc	ggtcgggttc	gacggtcgga	3300
ttatcgatcg	ttttttttt	atttagagcg	tttttcgtta	gttcgttttg	tcgttggtgc	3360
gcggtttttg	ttcgtatttt	agggagcggc	gggggcggcg	cgtagggttt	attgtgttcg	3420
ggataatcgt	agcgtcggtta	tagtggcggg	tttatttttc	ggcggtttta	tttggtttta	3480
ttgtttcgtg	ttttagttcg	g				3501

<210> 7

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tcgagttaag	gtacgaagta	gtgagggttag	gtgaggtcgt	cgagagggtgg	agtcggttatt	60
gtggcgacgt	tgcggttggt	tcgggtatag	tgggttttgc	gcgtcgtttt	cgtcggtttt	120
tggggtgcg	gttagggtcg	cgtagtagcg	atagagcggg	ttggcgaggg	gcgttttagg	180
tgggagagaa	acggtcgatg	gttcggtcgt	cgggttcggt	cgtaggtga	gcgttttggt	240
ttagtatttc	ggtcgttttg	tcgggggtga	ggtttagttc	ggtcgtgaat	ttggttagcg	300
ggtagagggt	ttttagcgtt	attttgggg	cgtgtaggaa	gtgcgtgggt	tcggttagta	360
gttcggtcgc	ggtcgttttg	ttttgttggt	ttaggtttag	ttgttcggtc	gtgaggcgag	420
ttatagtaaa	gacgttttcg	gggaagtcga	gtttgttttt	gtcgtcgggg	tcggggacgt	480
cggggagttt	ttttaagttc	gttagcgttt	cggtcgcgtc	ggtcgcgttt	tttacggcgt	540
gtatttttat	gtgggtgatg	aggttgcggt	gttggtcgaa	ttgtcgctcg	tatttttggt	600
attcgtaggg	tttttcgttc	gagtggtatg	gtatgtgttt	cgtgagggcg	tattggcgcg	660
tgaatcgat	gtcgtacgcg	tcgtacgcga	agggtttag	gtttaggtgg	ttgcgtatgt	720
ggcgcgttat	ggttttacgt	tcgctgaatt	ttttttcgta	gatgggtgat	gggtagggtc	780
gggttagtta	gtgcgttttt	tcgtgttggt	gtagcgtgg	cgggtttttg	tagtttttgt	840
cgtacgacgc	gtagcggtag	ggtcgtagta	gtttttttag	gttattcgga	gtttcggcga	900
ttttgttttc	gtcgtttttt	aaaggggggt	ttaggtcggc	ggtttttagc	gttatttcgg	960
tcgtttcggt	ttgtcgat	agcgtttttt	ttttttttac	gtgagttttt	acgtgcgcgt	1020
ttagttgttt	agagttgggg	aagtttttgt	cgtacggaat	gtatacgtat	aggttggtat	1080
cgaagttttc	gggttcgtta	taggttaggt	gcgggtatgg	gtagttttcg	aggtggtcgt	1140
taggcgggtt	gggggttttc	ttgttatcgg	ttttttcggt	gttgtttttg	tagtcgtcgt	1200
cgtcgtcgtt	cgcgtcgggt	tcgttttaggt	tgtaggggta	gcgcggcggc	ggcgttaggt	1260
cgagcggggg	tttttcgggc	gagacggtcg	cgtttttatt	acgtttttcg	tagcgttcgt	1320
tgggggagtc	gcgttttcgg	tttagttcgt	cgttatagtt	atttaggttc	ggttcgtgtt	1380
ttatttagcg	atagaggaga	ttaggttcgt	cggggcggtc	gggggggttc	ggtttcgggt	1440
gtcgttggtc	gtcgcgaat	gggtcggaa	gcggtgcgg	tttttttagt	ttttggaagg	1500
gtagcggcg	tagcgcgggt	agggcgagag	gcggtttttt	gtagggcgcg	gggtcggcgt	1560
tgggaggggt	gttcggggcgc	gggggttagt	cgcgttttagt	tagcggtcgt	tttggcgtcg	1620
cggagttcgg	cgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagcggcgtt	1680
tcgaggtata	gagtgccggc	gtcgggtcgg	gtttcgacgc	gtatagttcg	gcgtagtgcg	1740
tggtgatcgc	ggtttttggt	ttcgagggcg	gtttcgcggt	aggcggcggc	ggaggttcga	1800
ttggggacgg	gtagtaggtt	tggtatgatc	gcgtggcggt	tcgtaggttt	cggttcggtc	1860
gattatagg	cgcgtagtcg	tcgtcgtcgt	cgtcgtcgtt	tcgtaggtgg	tagtatttgt	1920
cgtggcggtt	gagcggtttt	ttgtatagcg	ttacgaggtc	ggggatttgt	aggtagttgg	1980
cggcggttag	tacggcggtt	aggttcggtt	tagtttttcg	ggttacggtc	gcggtcgtag	2040
tcgtttttgc	gtcgttaggt	agggcggtcg	tgtagatgaa	gttttagtatt	agggcggaata	2100
cggtcgggtt	tattatgtta	tggttttaggt	tgagtaggtt	gttatgtatt	attagggatt	2160
tgaggtaggc	gttggttggtc	gttagtacgt	ttttgtgcgc	gcggaagagg	gcgttttgta	2220
ttacgatgat	tacgtcgat	aagaagtttt	tggtgcgttg	gttggttagt	tgtagtagta	2280
gttggtttga	gtggtcgggc	gttttttatcg	tgtttagtat	cgtttgttta	gtatattttt	2340
ttgcggggat	atatatcggt	cgggtgagag	tcgtgcggcg	ttttggtcgt	ttgggttttag	2400
ttcgggtatt	ttttttttta	tttttttttt	tttttagttga	gcgggggtat	tagtttttgc	2460
gtttgggtat	cggcgaagga	tcgggttggtt	tttggagtgg	gagtttaggt	cggttcgttc	2520
ggattaggag	aaggagtagg	aggtgagcgg	tcgtcgggtg	aggggaggtt	agggcggttt	2580
gtacgtttta	gggtatttgg	ttgggtgttg	gggttttcga	gaagaaaatt	gttttaggcgt	2640
agtgattttt	ttggagatag	ttattcgatt	taagtaaaat	gttcgttttta	ggaaaagtta	2700
tttagggcgg	agaattttat	ttaagtaggg	agaaagggag	tcgaggaatt	agcgtttttc	2760

gtttcgggag	aagttgtttt	agttggggga	agtgatacgg	aggaggggag	cgcggtgttc	2820
gttttggcgt	cgtttttggc	gggggttgtt	aattttcggg	cggggttcgg	gcggcggtcg	2880
cgcggggagc	ggaggtagcg	gttgctcgtg	cggttagagc	gcgaaggcgc	ggttcggcgc	2940
ggggagggcg	ttatatacgg	gtaggaggtt	gaggtaggaa	gtagggtggg	gggagggggg	3000
agttacgtag	tttttagggg	agggaggggg	tagcgtttcg	ggcgggtacg	gcgtatagtc	3060
ggttgcgggt	ttgattcggg	tttgcgtttt	attcgcgttt	cggtttcggg	ttgggtttta	3120
tacgcgcggg	ttcggcgttt	tttttcgcgg	ttttttcggg	tttttttttt	tcggaatttc	3180
gtcgttttaa	atttggggaa	aagtttttta	attgtagata	gggcgggagg	agtgcgtcgg	3240
tttttaggtt	tcggttcgta	gttttttttc	gcggttttta	aattcggcgg	tagagttcgg	3300
agtcgagttt	tgagtttttt	tgctcgttgt	tcggtcgttc	gatttcgttt	tttttttggg	3360
tcgcgggggt	tcgcggttcg	ttatttgcgg	tttcggcggg	tcgggttttt	tttttcgcgg	3420
cggtggtagt	ttttagtcga	tgttttattc	gtcgttggtt	ggtttcgagt	tgtgttaggg	3480
tagcgttttt	gttagtttcg	t				3501

<210> 8

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

tttttatagt	gtaaatgtgt	ttttattatt	ttttggagta	attttattta	aaatcgtttt	60
tagtataaaa	tttaaatatt	taaatatgat	tttgttggtt	ttgtttttgt	ggttttattt	120
tttttttttt	taaatttagt	tagtgtttgt	gttgtttgta	atgttttttt	ttttttgtag	180
gggtcgttat	tttaggtttt	ggtttttttt	tagaaagttt	tttttttttt	tttttagcgg	240
ggatagggtt	tgtttatttt	gatattatta	gtttatttat	atatattggg	tataagttta	300
ggttgtatcg	ttattgaaag	tttattattt	gattttgagt	agtttgagga	ttttattaaa	360
atthagga	tgtttagtaa	atgttgattg	aattatgatt	gtttttaata	tataaacgta	420
agattattta	ggaatatattg	ttaaaatggt	tttgtttttt	gagattttat	tttgggaggt	480
aagtagtggg	ggtttaggat	tttgattttt	gatatgtttt	tgatgtttgt	atgtagaagt	540
gtagggatta	ttatattgat	aaatttttat	tattttttaag	ggggattttt	tttttagggg	600
gttatttttg	gaagtttttt	aaggataggg	gtcgtatggt	gttttttttag	gttagtaatt	660
aaattttaga	aacgtttatt	gagtgaatga	tgaaacgata	ggtgaataga	tgaacgtaag	720
gtgtcagagt	aattattttt	ttatataagt	tttagtaggt	tttattgttt	ttagtcgtag	780
aaatggtttt	tggaaaggtaa	gttttttagc	gagtggaggt	atttttaatt	atatttttta	840
ggattttaag	ggaagtcgcgc	gttttcggtt	tattttttta	ttagaaatcg	gtaagttatt	900
gattttcgtt	tcgttttcgt	tatttttcgt	ttttttttgt	ttcgtagtcg	gcgttttagcg	960
gttttgtttg	ttcgtgtgtg	tgctgttgta	ggtttttatt	atgggtttat	cgttgagggt	1020
cgacgggcgg	gtggtattgg	ttatcggcgc	ggggtaggtg	gagtatgcga	agggtggagg	1080
tcgcgttttt	tggtgagggc	tagttgggtg	tttttttcgg	gtcgggtatac	gcgcgtagtc	1140
gtagttgagg	ttatttcgtt	gaggtgggtg	ggaggggaat	ggttattttt	gaggtatcgt	1200
attttttgag	gaggaaagag	tcggaatat	ttggtttttt	aagtaggtat	agttcgtttt	1260
tttttagtat	ttcgggtgtg	gttttttaag	gtttgttttg	agaggagagg	ttaggttggg	1320
ttgttgattg	taaaattggg	tgaagttttt	ttttgatttt	tatttgtggg	tatcgattgt	1380
tatttttttt	gtaatttaatt	tttttagatt	tttgtttagt	tttttaaagg	attgaaaagt	1440
cgcgaggggc	gggggttgga	attcgttttt	tgaagcgtag	agatgttagt	ttttgaaaag	1500
ttattcggtc	gttttagtgt	tgtttttttt	tgctgtaaga	ttttaagttc	gtgagaggat	1560
tttttttaaa	gagggcgttt	gataagaggt	tttttttcgt	ggagtttgta	tgtttagtaa	1620
gttataattt	gttttcgaaa	tttattggag	ttttggtaga	ggttgtaagt	ttaaatgcgt	1680
ataggggtta	ggcgtatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggtat	atttgaggaa	1740
ttggagagta	gagaatttcg	aagtggatcg	gttagtgagg	aagttgtttg	tatttttagga	1800
gcggtaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agttttattt	tttaaagtat	aaaaaattaa	1860
aataaattat	ttatattaat	atagatgttg	tgtagtgaga	ttttatatta	gttttttatt	1920
agtggtgat	ttttgttaatt	tttaagtgtt	gggattttga	tattatgtat	ttttgatttt	1980
ttattggtag	tattttatat	ttggaaaggt	tttaatgtat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaacgttat	aaattggaat	tttggttaatt	aattttttatg	tattttttata	tttgatttga	2100
taaagtgggt	ttttatgttg	tttttttagaa	aatgtttttta	gtgttgatga	atagtttaagt	2160
atttttatatt	tatagtttgt	tggttatttt	tgtatgggta	tgtatttggg	tgtagttata	2220
tttttttaaat	gttttttagga	aaatatattt	tttatatttt	gtttttattg	taaataatgt	2280
atttttataac	gttttggtgtt	ttaaattttt	tttgatagtt	tttggtataat	ttttatgtag	2340

gagggttagg gatttatatt taagacgttt ttgttatcgt taaggagatt ttttttttta	2400
ggggttatat ttgaaaatta ttttaaggata gggattgttt tttttgatat tattagtata	2460
tttatatatg gtatgtagta ttttttatat tagtatntag t	2501

<210> 9
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

attgagtatt ggtgtaaaat gtattgtata ttatgtgtaa gtatgttaat ggtgttaaaa	60
gaagtagttt ttattttttga atgatttttta gatatagttt ttgaaaagga aagttttttt	120
agcgatggta aaaacgtttt agaatgtaat ttttgatttt tttgtagaa aattatttaa	180
gagttgttaa aaaagattta aaataattaag cgttgtaaaa tatattattt ataataaaag	240
taaagtgtaa ataaaatgtt tttttaaaaa tatttagaag gtatgattat atttaaatat	300
atgtttatgt agagataatt agatagttat ggggtataaaa ttttggtta tttattaata	360
ttgaaagtat tttttgaaag gtagtataag aagttatttt attaatatag atatgaaagt	420
atataggaat taattgatag aatttttagt tgtaacgttt aatatataat ttaaataaatt	480
tatgtattag ggtttttttta ggtataaggt attattagtg gagaattaaa ggtgtataat	540
gttaagattt ttgtatttgg aggttataga ggttatttat tgggtgagaaa ttaatgtaaa	600
attttattgt atagtattta tgttggtatg aatggtttgt ttttaatttt tgtattttta	660
aaaatggggt tattttatat aataattttt tattttgtcg tttttgaaat ataggtaatt	720
tttttattgg tcggtttatt tcggaatttt ttgtttttta gttttttaga tgtgtttatt	780
ttatttttat tttttttttt tattatacgt ttgatttttg tgcgtatttg agtttataat	840
ttttgttaag atttttagtg atttcogagaa tagattgtga tttgttaagt atataaat	900
taacggggaa ggttttttat tagacgtttt ttttaaagaa ggttttttta cgaatttaaa	960
attttacgat agagggaaat aaatattgaa cgatcgaatg atttttttag agttgatatt	1020
tttcggtttt agggggcgaa ttttagtttt cgtttttcgc ggttttttag ttttttaaaa	1080
gattaggtaa agatttaaga gagttaattg taggaagagt aataatcgat gtttatagat	1140
aagggttagg gagaattttt atttagtttt gtaattagta gtttagtttg gttttttttt	1200
ttaggtagga ttttggaag tttatcgg ggtgttgggg agaagcgggt tgtatttgtt	1260
tgagagatta ggtgttttcg gttttttttt ttttaagaga tgcggtgttt taagaataat	1320
tatttttttt tttattattt tagcggggtg attttagttg cggttgcgcg cgtatgtcgg	1380
ttcgaaga gtagttagtt gcgttttagt aaggggcgcg gtttttaatt ttcgtatgtt	1440
tatttgtttt cgcgtcgggt attagtatta ttcgttcgtc gaattttagc ggtgagttta	1500
tgaataaggt ttgtaacgat atatatcga ataagtagag tcgttggacg tgcattgcgg	1560
gataggagga ggcggggaat ggcggggcg ggacgaggt tagtgatttg tgcatttttg	1620
gtaggaagat gacgtagag cgcgcggtt ttttggaatt ttgggaaatg tagttaagag	1680
tgattttatt cgttggaaga tttgtttttt aggggttatt tttgcggtg gaagtaatgg	1740
gagttgttag gatttgtgta gaagaatagt taattcgata ttttgcgttt atttatttat	1800
ttgtcgtttt attatttatt taataaacgt tttttgggt tagttgttga tttagagaaa	1860
tagtatgcgg tttttatttt tgaggggttt ttagagatag tttttgggaa ggaaagt	1920
ttttagggat ggtaaagatt tgttagtgta ataatttttg tatttttata tgtaaatt	1980
aggggattgt taaaatgtag agttttggat ttttattgtt tatttttta aatagaattt	2040
taaggggtaa aaatattttg ataagtgttt ttaaattgatt ttgcgtttgt atgttgagaa	2100
tagttatagt ttaattaata tttattgagt attttttgag ttttgatagg atttttaagt	2160
tatttagagt tagatggtaa atttttaata acggtgtagt ttagatttgt gattaatgtg	2220
tgtaaagttag ttaattggtt taaaataaat agattttatt ttcgttgggg agaaagagga	2280
aaaatttttt gaaggaggat taggatttaa agtggcgatt tttgtaaaga aagaagggt	2340
ttataggttag tataaatatt agttagggtt ggggagaaag agggtaaagt tataaaagta	2400
aagttagtaa gattatgttt agatgtttga attttgtgtt gaaaacggtt ttaagtagga	2460
ttatttttaga gagtgggtggg aatatattta tattatggaa a	2501

<210> 10
<211> 2470
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttat	gaagagttga	tttttttatt	tttgtaataa	60
agggatattt	tagtagtttt	tgtttat	gtttattcgg	tttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataa	tttgtgtttt	agtaaat	tgtatgttta	ttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	tttgttttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaat	aaggtttata	ttatttaaat	tttgttagat	ttttattttt	gttatatgg	300
ttataatgtg	ttgggtat	ttagattt	ttattaaaa	gatgtaaa	aaaataatga	360
ttattttt	ggattttttt	tttatttt	agatgttt	tttggttg	ttatttttt	420
attttttgt	tattgattag	aggaggggt	ttaattat	gtgaattt	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatg	tatttttata	atataatt	tatttatata	gtatttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaatttt	taatattat	gtaagttat	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttatttata	attgtgaa	gaattaaaa	gaaagggt	agattaaat	660
atgattagg	ttgaaatt	tatataag	ttaatttt	ttaattaa	attttttag	720
gtgatttt	ttttaggat	tttttttt	ttttagat	tattggat	tattaggt	780
attgtagatt	ttagtcgt	tagaatta	tagattta	atgagttt	tgatttttt	840
tggtagag	ttttaatt	tgaatttt	tattgtcgt	attagttag	gttataatt	900
gtttgttt	tttgtgt	tggatttt	attatagag	tatttttt	atgttaag	960
gtttaag	tgtttaagt	taaaatt	aatatttt	agtattaa	taattaag	1020
aggtaggat	ttattt	taaaatg	tgatttaaa	taaaagaga	atgtggatt	1080
tttgaatt	atttggtaa	ttttaata	atttttag	ttttataa	ttttttaag	1140
ttttttatt	tggtttatt	ttgtatt	tttgtttt	tttttttt	ttagttata	1200
taattgttag	attttgt	attttttt	gatagttt	atttttaag	ttatttatt	1260
tttttagg	tttttgg	ttagttg	tatagtag	tttaagata	tatatgtt	1320
agtatagg	attatag	atttttga	taaatgtg	tgaatttt	gttagta	1380
tttatttatt	attttttat	taaaagg	taaagttt	atttaagt	ttttttatg	1440
tttattt	taaatgatt	tttttta	atatttt	attttaga	tattttatta	1500
tggaggat	gtaagatt	ttttttat	aataaaa	gtgaaatg	atatgta	1560
ttattaatt	attttgg	taaaatt	tgattatt	ataaaatt	gaaataaa	1620
agtattata	atataaata	atttttata	taattat	ttttaagt	tgtttgtaa	1680
aatgggtaaa	atattttta	aattttga	aaattatt	ttgatagaa	gtttaatt	1740
tttgtgagaa	ggtaaatg	tttagatata	attaaagt	tttttttat	tttaatttt	1800
tttattttga	attaagatt	tattgttt	ttttttga	tgttgtt	tgaataat	1860
tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatatta	ataatttt	ttaaacgt	taagagtt	1920
gtttttttta	ttttttttt	taaaaata	tagttatta	attttttag	agtgaatt	1980
aaaattttt	ttaatttt	aggtttaag	gtagttaa	atgggtg	ttttatat	2040
ttagttgt	aagtaagtt	aggtattga	gatggaga	ttaaatttc	gataagag	2100
agaagata	tttaattat	ttataaa	ggaaattg	gtattta	tgaaggta	2160
aagattgtg	tttttaatt	tagtttatt	atttttatt	agtatttt	tttgtaaa	2220
tgaggtaaga	tattttatt	aaaagtgt	tttaatt	gtaataat	gtaaatttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtatt	atattttta	ataagata	ttgaattat	ttagtga	2340
atataaagaa	aataagtgt	aaatttta	ggtagttag	tttttag	tttttaag	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattat	gtattgag	aagggttt	gtgtagtt	2460
tagaaattag						2470

<210> 11

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

ttagttttta	tgaattatat	agaaaa	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
ttttttttta	attttaaaa	gaattaa	gaaattag	attggagttt	tatatttatt	120
ttttttatat	gattttatt	atgaatt	tatatttt	ttaaaaat	aaatgtta	180
ttttgtaaga	aagagtttat	atattatt	ttaaatt	atataatt	aagtaaagt	240
ttttatttt	agttttata	agggaa	gaataaaa	ggataa	taattaaa	300
ttatagtttt	gatatttt	tattagat	tttagttt	agttttgt	gatgattg	360

attatTTTTt	agTTTTtgc	gaagatttga	gtTTTTtatt	tttagtgttt	taatttgttt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttat	ttttggttat	ttttggattt	ataaggttaa	480
aaaggatttt	gaaatttatt	attaaaaaat	ttagtggttg	tttgTTTTta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaattttta	agacgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttgg	600
ttttaaata	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagt	gagtttttagt	660
ttaagataaa	tgaaattaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtttgaa	tatatTTgt	720
tttttataga	tggattaaat	tttttattaa	gtaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttatttatt	tttataggta	aaatttagga	aataataatta	tgataaaaa	ttatttatat	840
tagtaatat	attttatttt	tgaattttat	ttgtagttta	tagaatttta	gagttagaat	900
ggattaatga	gattatatat	tttattttat	attttttatt	tgataaaagg	ttaattttat	960
atatttttta	tgggtgaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattatttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagatttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aattattaat	ataaagttta	attatatTTa	tttaaaagg	tgattataat	1140
agttttatgt	atggtatatg	tggttttggg	atttgttgtg	tttaaaattga	ggttaaaaga	1200
tattttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagTTa	1320
ggtaagagga	ttttagggaag	aatttatagaa	tgttaggagt	tatattaaga	ttaattaagt	1380
aagatttagg	agattttatat	ttttttttta	gtttaggTTa	aattattttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatta	tttaatagtt	aaaaagtatt	aagtagtttg	tattttaagta	1500
atattttaa	attttgatat	taaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgtaat	attggttagt	tacgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggattttat	tttagatttta	gttagtttta	taacggttag	1680
aatttatagt	aaatttggtta	taattttaatg	atatttgagg	aggaagggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttggttga	aaaaaattga	gttttggtgtg	ttaatttttag	1800
gtttggttat	gattttaattt	ttgttttttt	attttaattt	attttataat	ttgtaaataga	1860
atatttataa	tttgTTTTaa	tataatttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagtat	tatgtaaata	taagttatat	tatgaaata	tatatgtaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gatttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagttaaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattatttt	gttttatatt	tttttaataa	gtaggtttga	aaatatttag	2160
tatattataa	atttatatgat	agaggtaggg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	atttttaaata	aaattaatag	gtaattttat	attaaaataa	taaaaataaaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagtTTatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	tgggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttatttatagg	aataaaaaaa	ttaatttttt	agatgaataa	ttaaaattttt	2460
aattattttt						2470

<210> 12

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

aatgtaatgg	aaaaagagag	attgtaaagt	tagaaggttt	aggaattgtt	ttttgattag	60
gtgtggaagg	taagggaaaa	ttagttttcg	aagaagatag	tgagatttta	atttgggtgg	120
ttggagagat	agtgatgttg	ggtatagata	cggggaagtt	gagaggaata	ttatgtttga	180
gaatgggtgat	ttatatTTga	ataagtTTgt	aatgtttagt	agatcgTTgg	aaaagtgggg	240
ttggagatat	atttaacgga	ggagtttagat	taattttttat	ttttttttat	ttgagagagt	300
tagtaagtta	cggttggaac	gtgtgtgttt	agtaggagag	ggtagggagg	gaagttaaga	360
gagttgggag	ttcgagtga	gtttttgtta	aaggtagaag	aggaaagtcg	gcgtagtata	420
gtatattttt	ttatttatgt	ttattaagtt	tagggataag	gtttatttaag	atgagtttgg	480
aagagaatgt	tggagagaaa	gtggTTaaga	aaattgtttt	tattgaattt	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagtTTTTga	ataattaaag	tttgtgagga	gatagTTaat	ttttttattt	600
tttttatgtt	aatagtgaat	aattgtagat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
tttttttttt	tttttttttg	aatatttttg	tttttttttg	ggattgggtt	agagtatggg	720
tggttattgt	tgatttatag	gaggtattat	tgttattaat	aaagggtaat	agtttttttt	780
tttaatatTT	atttatattt	agtattttatt	tttaatatTT	attatggaga	gagttttttt	840
gtgtttaaat	attgtaatat	tgggggtttt	ttaaagtata	aaaatatata	tttgatatgat	900
ggattattta	atatttttat	ggtttttttat	tttttttttg	tattggtttt	aagagttatt	960

tataaatttt	ttagtaattg	tatagtgttt	tagggttaga	gacggttat	ttttggtatt	1020
gtgattagag	ttattttaata	tttaaggtgg	tgattaatgt	ttggtaataa	agttttttatt	1080
gggtgttatg	tgttttgga	ttttgagcgt	gggtatttta	ggagtatttt	agtattgcgt	1140
gtagtatta	tggtcgagag	aatagttgag	aaagtggta	agaggtggat	ttatgtgaac	1200
gttattggga	aatgagagat	ttcgttttta	attacggta	gtgtaattcg	aaagtttaaa	1260
attagtttaa	aataaaggta	tttattttta	ttttatgttt	atattttagg	tttttaataa	1320
tacgtatttt	ttatatgttt	atagaaagta	gttaattgag	ttattttatg	aaaggtttgt	1380
gggtttggtt	aacgaagtgg	aggagtatta	tatttttagtt	ggaaatata	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt	tatttttaaag	tttggttttt	tgggtgtaac	ggaggtatgg	taatgttttt	1500
gtttagagat	tgggggttag	ggttagtaag	gtatttgatt	tatatgtatt	ttagaagggt	1560
tttattgtta	aattatattt	tttcggaaaa	attattttatg	ttttattttg	taaatttgat	1620
atttatata	ttttgattgg	tatttttattt	tagtcgtaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt	tttgttttgg	gtggtagtag	aaagtatagg	gtattttttta	gtttttaagg	1740
gtaggggtaa	aggggttggg	gttttttttt	tttagtatag	tttttttttg	ttgtgttata	1800
ttgttttttg	tgagtagata	gtaagttttt	ttttattttt	tattgttatt	tatttagcgt	1860
tgtgtagtag	tttagttgcg	tgtttgtcgg	gaggggttgt	taagtgtttt	gtttattggg	1920
tgtttttcga	atttttgta	ttttacgtat	aaatatattt	atatattttt	tttgtttagt	1980
ttatatattg	agttattcgt	atatgcgagt	atattttttt	tttttttttt	attttttcgg	2040
tttttgattt	ttataagttt	atggaatatt	tttggaaga	cgtttttgat	ttagtagggg	2100
aggtttggtt	tgattttttt	ttttgtagtt	ttagtatttt	gagaaagtaa	tttatttttt	2160
tggttagttg	ttgtatttta	gtagggagat	gaggatttgt	gttttttatg	gggggtatgt	2220
tgtgtttttt	ttttttttta	ggattttag	gattttttgt	gttatttgta	tataatttgg	2280
taggtttata	ttttttaaga	gttttatgaa	gtgttttttg	tatgtgtttt	aaaaaggtat	2340
ttgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaatatttt	gtaaaaaatt	gttttgga	2400
gtaatgattg	ttggttataa	agggaaatat	ttgcgagtga	tttaattgtg	ttttaatttt	2460
ttatttggtg	ataatttata	gttattaatg	ttaaattcga	ttttggtttt	agttatatatt	2520
gtatatgttt	taataatggt	ttatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	atttgatata	2580
aaatagttaa	aaatgtaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gattatgaat	2640
atttcgttag	atattttgtt	gggtgtttgg	gatagtaatt	aaaataaagt	attgatagtt	2700
gtattagagt	ttattaggtt	gtagtaaagg	aagttttattt	aaaagtataa	attatttaag	2760
attatagacg	tatgatata	tttattttatt	ttttgttttt	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatata	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	cgtgtgtatg	tttaattttt	2880
aatttagttt	aaaatttttt	tttatttgtt	ttttatttgg	atatttgatt	ttgtatatatt	2940
tagtttaagt	gaatcgagaa	gatcgagttg	taggattaaa	ggatagatat	gtagaaatgt	3000
attttaaaaa	tttgttagtt	ggattagatc	gataatgtaa	tataattgtt	aaagttttgg	3060
ttcgtgattt	gaggttatgt	ttggtatgaa	aaggttatat	tttatattta	gttttttgaa	3120
gttttggttg	tataattaat	ttgtggaagg	tatgaatatt	tatgtgcgtt	tttaattaaag	3180
gtttttttga	attatttttt	atatgagaat	ttttaatggg	attaagtata	gtattgtggg	3240
ttaatataaa	tatataagtt	aggttgagag	aatttttagaa	ggttgtggaa	gggtttattt	3300
attttgggag	tattttgtag	aggaagaaat	tgaggttttg	gtaggttgta	tttttttgat	3360
ggtaaaatgt	agtttttttt	atatgtatat	tttgaatttt	cgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgtta	gtttttttag	ttgttaata	tattgttttg	tgggtgggtg	cgtatgtaat	3480
cgtatatattt	atttttattg	ttttatttcg	gttatagtgt	agtttttttt	agggttattt	3540
tatgtatata	ttacgtattt	ttagttaacg	aggaggggga	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata	tatcggagtt	tggtagggg	tatataaggt	agtatattag	agaaagtcgg	3660
tttttggtt	cgtttttcgc	gtttatttta	agtttagttt	tttttggtt	atttttagta	3720
gattttcgtg	cgttttcgtt	ttttggtcgt	gaaatttagt	ttttatttag	tagcgacgat	3780
aagtaaagta	aagtttaggg	aagttgtttt	ttgggacgt	tttaaatcga	gttgtgtttg	3840
gagtgatgtt	taagttaatg	ttagggttaag	gtaatagttt	ttggtcgttt	tttagtatatt	3900
ttgtaatgta	tatgagttcg	ggagattagt	attttaaagt	ggaggttcgg	gagtttagga	3960
gttggtggag	ggcgttcgtt	ttgggattgt	atttgttttc	gtcgggtcgt	tcggttttat	4020
cggattcgtt	ggttttcggg	gtagggtcgg	gggttagagtt	cgcgtgtcgg	cgggatatgc	4080
gttggtcgtt	ttttaatttc	gggttgtgtt	tttttttttag	gtggttcgtc	ggtttttgag	4140
ttttttgttt	tgcggggata	cgttttgtat	tttggttcgcg	gttacggatt	atgattatga	4200
ttttttatat	taaagtattt	gggatgggtt	tattgtatta	gatttaaggg	aacgagttgg	4260
agtttttgaa	tcgttcgtag	tttaagattt	ttttggagcg	gtttttgggc	gaggtgtatt	4320
tggatagtag	taagttcgtc	gtgtataatt	atttcagagg	cgtcgtttac	gagtttaacg	4380
tcgcggtcgt	cgttaacgcg	taggtttacg	gttagatcgg	ttttttttac	ggtttcgggt	4440
ttgaggttgc	ggcgttcggg	tttaacgggt	tcgggggttt	ttttttattt	aatagcgtgt	4500
tttcgagttc	gttgatgtta	ttgtattcgt	cgcgtagtgt	gtcgtttttt	ttgtagtttt	4560
acggtttagta	ggtgttttat	tattttggaga	acgagtttag	cggttatacg	gtgcgcgagg	4620
tcggttcgtc	gggtattttat	aggtattcgc	gttcgcgtcg	ttcgtcgggg	tgggtcgtcg	4680
gttcggttag	agggagggag	ggagggaggg	agaagggaga	gttttagggag	ttgcgggagt	4740

cgcgggacgc	gcgattcgag	ggtgcgcgta	gggagttcgg	ggcgcgcggt	ttagttcggg	4800
ggtttttgcgt	gtagttcgcg	ttgcgttttag	agtttaagttt	tttcgctcggg	tagttgaaaa	4860
aaacgtattt	tttattttatt	tatcgttcgt	gcgagaggta	gattcgaagg	ttcgggtttt	4920
ttaataaaat	atacgttgga	aaattagata	aagtagtagt	tatttgtggg	ggaaaaatatt	4980
tttaggtaaa	taaatacggg	gcgttttgag	ttatttgagg	aggtttcgtt	tttgggtattt	5040
aaagtgtggg	gtgtttggag	ttagtagagt	tttagtagagt	tttatttatt	tttttaatgt	5100
ttttgtttaa	tgtgtttttt	aaattttttt	ttatttagat	tatttgattg	gaaatatgtt	5160
agttatgatg	atgatttttt	gggaagcgat	ttttgttatt	cgtttttttt	ttttttttat	5220
tttacgtttt	gggttttttag	agagcgattg	ggagttgaat	gggttttgatt	tcggagtttag	5280
ttggttgagt	tcgcgttgga	gcggattgtt	ggtatgtgat	ttttgatagt	cggaaatttg	5340
taggtgtttc	gcgagtttaa	aataagttat	atggaagtat	aagtgtttaa	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtataagtt	ttgttttatt	cggggagaat	gtttcggagt	ggcgtgcggg	5460
ttagttaggg	tttgcgtttc	gtagttattg	tgggaaggagc	gcggtcgggt	taggatatag	5520
gagattattt	tgtgatttta	atggcgaagg	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttgtttttt	gttttttggt	tttttgatgg	gtttgtagag	ggattaggtg	ggcgtttttg	5700
gtgaatatatt	tttttaggtg	ttataggata	ggtgtatttc	ggattgggtt	tgggaagttt	5760
agggcgttat	atggttgggt	tttgaattag	gtattttttt	attgtatatt	ggtatttcgga	5820
ttggtgtttt	tatatttttt	tgttttgtaa	gtcgtggatt	agtttttggt	tagtattttg	5880
tttttagggg	tatttatagt	agaagggaagg	ggattaaagt	gtagtttggt	tttagaggat	5940
attgaagggt	agattttggg	ggtatttagt	gtgtattttt	agtcgttttg	gagaaattta	6000
gagtatttta	tagttacgta	gatttaagtt	gtttttattt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aatttttaaa	ggttggtata	ttttaaatta	attttatttg	ttttaattta	gggttaaaat	6120
agagaaaaag	gatttttttt	gtttattttt	ttttttttta	atggaagaat	aaagtatagc	6180
gattaagttt	aatttttatat	aatatttaaa	attgtttgat	gtgaagggaag	gtattgggtat	6240
gatgtgaatt	ttataatttt	atgatggatt	ttagaaatta	tttttttttt	tatttaattt	6300
ttagtttttt	tattgtaaat	taatgttggt	gaattttaat	gggtattaat	gagattgttt	6360
tttggtagat	tatttattgt	tttgtaata	attataaagt	gaatttggtt	aaatatagag	6420
gggatcgtat	tttattttaa	attgtttatt	atttttagtga	taagtgggtat	tagtgtaata	6480
tgtttttatt	tatatttttt	gtattatatg	atattttaat	atttttagaa	taataaaaaa	6540
agagataagg	aatttaaaaa	ttaaaaaaa	aatttgtata	aatgggattt	tgtgtggaaa	6600
tttagtttta	gaatgatttt	ttttgtgttt	tatttttcgg	attatttttt	ttttttgttt	6660
agaattttgt	tgtttattat	ttagtaagga	aaagaagtat	ttatgtaagt	tttttatatg	6720
gatagatatt	atttagtatt	tttttttttt	tagttttttt	gtttaaatga	ttttgggtat	6780
aaaggaaagg	attgattggg	tttttttagg	aaattttaag	ttttttaagt	agtttttaaa	6840
agttttgggg	tgaaagtag	tgttttttaa	ttgtttgtta	tgatttagag	ggttatgaat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tattttttta	aaggattaaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaatattaga	gtgtatggta	tttcgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 13

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

ataaaattta	tttttacgaa	atattatgta	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttta	60
tttttagttt	tttaaaaaat	atttttagatt	tattaaattg	agttttatgat	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgtttttt	gttttaaaat	tttttgagaat	tatttaagaa	180
atttaaaagt	ttttaaaaga	gtttaattaa	tttttttttt	tatatttaga	gttatttaag	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatattaaa	taatatttgt	ttatatgaag	aatttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgttg	gataataata	ggtagaattt	taataaaaga	ggaaagataa	360
ttcgggaaat	aaaatatagg	aaaaattatt	ttaaaattga	attttttatat	agagttttat	420
ttgtgtaagt	ttttttttta	atttttaagt	tttttgtttt	ttttttttatt	attttaagag	480
tgtttgaata	ttatgtaatg	tagaaagtgt	aagataggggt	atatttatatt	gatattattt	540
attattggga	tgatgaataa	ttttgaataa	gatgcgattt	tttttgattt	tgattaggtt	600
tattttgtaa	ttattagtaa	ggtagtaaat	aattttataa	ggagtagttt	tattagtgtt	660
tattgaaatt	tagtagtatt	aatttgaat	aaaagaattg	aaaattaaat	agggaaagaa	720
atggtttttg	gagtttatta	taaggttatg	gaatttatat	tatattagtg	ttttttttta	780
tattaagtag	ttttaaatgt	tgtgtggaat	tagatttaaat	cgttgatttt	tgttttttta	840

tttaaaaaaa	aaaaggtggg	tagaagaaat	tttttttttt	tgttttaatt	ttaaattaaa	900
ataagtaaaa	ttaatttgaa	atatgttaat	ttttaaaagt	tttgtttatt	gtttgttttt	960
tgagtaaaga	tagtttggat	ttgcgtgggt	gtgggatgtt	ttaaattttt	ttaaggcggg	1020
tgaagatgta	tattgaatat	ttttagaatt	tgtttttttag	tatttttttg	ggttaaattg	1080
tatttttagtt	tttttttttt	tgttataaat	attttttgaa	atagaatatt	gaataaaaaa	1140
tggtttacgg	tttataaggt	agaaagatat	agggatatta	gttcggatat	tagtgtatag	1200
ttgggaaatg	tttaatttag	gatttagtta	tgtggcggtt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
cggggtatat	ttgttttgtg	gttatttagg	aaggtgttta	ttagaagcgt	ttatttaatt	1320
tttttgtagg	tttattagga	aaataaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tgggtaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaga	ataatttttg	tagggaaaaa	aattaaaatg	1440
aggatatata	attttcgtta	ttgaagtatt	aaagtgggtt	tttggttttt	ggatcgggtc	1500
cgtttttttt	atagtgggtg	cgaggcgtag	attttggttg	attcgtacgt	tatttcgggg	1560
tatttttttc	gggtgggata	ggtttggtat	tgggttggtg	ggagattatt	tttaagtatt	1620
tgtgttttta	tatggtttgt	tttaaatctg	cgggatattt	ataaattttc	ggttgttaga	1680
agttatatgt	tagtaattcg	ttttagcgcg	gatttagtta	gttaatttcg	aaattagatt	1740
tatttaattt	ttaatcgttt	tttaaagttt	taggacgtgg	ggtggggagg	aggggaaagc	1800
gggttagtagg	aatcgttttt	tagaaagtta	ttattatagt	tgatataatt	ttaatataat	1860
agtttagatg	aaaggaaaat	tggggagtat	attaaataaa	aatattaaaa	ggataaataa	1920
aattttggtg	agttttgtta	attttaataa	tttttaattt	taaatgttaa	gagcgagatt	1980
tttttaagtg	atttaaagcg	tttcgtgttt	atltgttttg	aggtgttttt	ttttataaat	2040
aattgttgtt	ttgtttgggt	ttttaacgtg	tgttttgtta	ggaagtctcg	gttttcgggt	2100
ttgtttttcg	tacggacggg	aagtgggtgg	agagtaacgt	tttttttagt	gttcggcgag	2160
agaatttgat	tttgaacgta	gcgcgggttg	tacgtagaat	tttcgggttg	ggtcgcgcgt	2220
ttcgggtttt	ttgcgcgtat	tttcgggtcg	cgcgttttcg	ggttttcgta	gttttttagg	2280
tttttttttt	tttttttttt	ttttgtcggg	cgcggcgggt	atltcgacgg		2340
gcggcgcggg	cgcggttatt	tgtagaatgt	cgcgggtcg	gtttcgcgta	tcgtgtagtc	2400
gttgggttcg	tttttttagg	agtaggggat	ttgttggtcg	tggggttgta	ggaaaggcga	2460
tagttgcggc	ggcggttgta	gtagtattag	cgggttcgga	gatacgttgt	tgagtggggg	2520
gaaatttttt	aggtcgttgg	agtcgaacgt	cgtagtttta	gattcggggg	cgtaggggag	2580
gtcggtttga	tcgtagattt	gcgcgttggc	ggcgttcgcg	gcgttgaatt	cgtaggcggc	2640
gttttcgggg	tagttgtata	cggcggtttt	gttgtgtttt	aggtataatt	cgtttagggg	2700
tcgttttagg	gggattttga	gttcgggacg	gtttaggggt	tttagttcgt	tttttggtat	2760
ttgatgtagt	aggtttattt	tagatgtttt	ggtgtggagg	gttatggtta	tggttcgtgg	2820
tcgcgggtag	ggtgtagatc	gtgttttcgt	aggttagaag	gtttagaaat	cggcggttta	2880
tttggaaaaa	gagtatagtt	cgaggttaga	ggcgacgtag	cgtatgtttc	gtcgatacgc	2940
gagttttggg	ttcgggtttg	tttcgggagt	ttgcgggttc	ggtgaagtcg	ggcgattcga	3000
cgggagtaag	tgtagtttta	ggacgaacgt	ttttcgttag	tttttggttt	ttcgggtttt	3060
taattttaag	tattgggttt	tcgagtttat	atgtattata	aaggtgttgg	aggacggtta	3120
gggattgttg	ttttgttttg	atattgggtt	aaatattatt	ttaggtataa	ttcgatttgg	3180
agcgatttta	aagagttagt	tttttgaatt	ttattttatt	tgctcgtcgt	gttggtataga	3240
ggttgagttt	tacggttagg	ggcggggggc	gtacgaggat	ttgttaaagg	tggtttaggg	3300
aagattgggt	ttaaaataaa	cgcgaagac	ggatttaggg	gtcgggtttt	tttaattgtg	3360
tgttttatgt	gtttcgtgtt	agatttcgat	atatttttgt	ttgttttttt	ttttgtttga	3420
tttttttttt	tcgttggtta	gaaatacgtg	gtgtgtatat	aggatgattt	tggggaggat	3480
tatatgttaa	tcgagatagg	gtagatagaa	tggggtgtgc	ggttgtatac	gtagttagtt	3540
atagatagtt	atatttagta	gttgggggaa	ttgatagggg	gtatttgagg	ggaagggggc	3600
ggagatttag	ggtatatata	taggaagagt	tgtattttgt	tattaggaga	atgtaatttg	3660
ttaggatttt	agtttttttt	tttgtaaaat	gtttttaaag	tagatagatt	ttttataaat	3720
tttttgagat	tttttttagt	tgatttgtgt	gtttatgttg	gattatagta	ttgtatttgg	3780
ttttatttagg	aattttttatg	tgaaggatga	tttagaaaaa	tttttggtta	gggcgtatat	3840
gggtgtttat	gtttttttata	ggttggttat	gtaattaaaa	ttttagaaaa	ttgaatataa	3900
aatgtgattt	ttttatatta	aatataattt	taggttacga	attaaagtgt	tggtaattat	3960
gttatattgt	cggtttggtt	tagttaatag	atttttaaaa	tgtatttttg	tatgtttatt	4020
tttttagttt	ataattcgat	tttttcggtt	tatttggttt	aggatatgta	gaattaaata	4080
tttagatgaa	aaataaatag	aaaaaagttt	tttaattgaat	taaaagttaa	atatgtatac	4140
gtatatatat	atatatatata	atgtgtatat	atatatatata	atatatatata	atatatatata	4200
aggagataaa	aaataggtga	agtatattat	gcggtttataa	ttttggatag	tttatatttt	4260
tgaataaaat	ttttttgttg	tagtttaata	gattttgata	taattattaa	tattttgttt	4320
taattgttat	tttaaatatt	taatagagta	tttgacgaag	tgtttatggg	ttattttaaat	4380
gttaagttta	ttgttattaa	gagttatatt	tttgattatt	ttatattaa	tatatatttt	4440
atttaatttt	tataaaaaata	gattattgtt	ggataaatatg	taaatgtagt	tgaagttaaa	4500
atcgagttta	gtattaatga	ttatagattg	ttagtaaaata	aagggttaaa	aatatatttag	4560
gtgtatcgta	gatatttttt	tttatgggtta	gtaattatta	ttttttaaag	taatttttta	4620

tagatgattt	aatttttata	aatttatattt	ttaatttttta	aatgtttttt	taaaatatat	4680
gtaaaaagta	ttttataggg	tttttaaaaa	atgtgaattt	gttaaattat	atgtaaattg	4740
tataaagaat	tttataagtt	ttgaaagaaa	aaggagatat	atatatat	ttatggagaa	4800
tagtaatttt	tatttttttg	ttaggatata	gatattagtt	agaaaggtaa	gttgtttttt	4860
taaaatgtta	aagttataga	gagagaaatt	aaaataagtt	tattttgttg	gattaagaac	4920
gttttttttag	aaatgtttta	tgggttttgta	gaagttaagg	gtcgagagag	tgagaaggaa	4980
ggaaggaatg	tgttcgtatg	tgcgagtggg	ttagtgtgtg	aattaggtag	agagagtgtg	5040
tggatgtgtt	tgtgcgtgga	atggtaggga	ttcgggaagt	agttagtagg	tagggatttt	5100
ggtagttttt	ttcggtagat	acgtagtgtg	gttattgtat	agcgttggtg	gaatggtagt	5160
ggggagttag	gggagatttg	ttgtttgttt	atagggagta	gtgtggtata	gttagagaaa	5220
gttgtatttg	ggaggagaaa	tttttagtttt	tttgttttta	tttttgagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttgttggtt	ttttaagtaa	gaggaaaaat	aggtttgttg	tgaattatag	5340
ttttacggtt	aaaatagaat	gttagttaaa	agtgtatgga	tattaagttt	ataaaaatag	5400
atatgggtgg	tttttcgaa	agaatataat	ttaataataa	aagttttttg	ggatatatgt	5460
ggattaaatg	ttttattggt	tttagttttt	agtttttgaa	tagaggtatt	gttatgtttt	5520
cgattgtatt	aggaaattag	attttggaat	aaatgttttg	gtatttttag	gatgtgtttt	5580
tagttgaaat	gtaatat	tttatttcgt	taattaaatt	tataaatttt	tttatgaata	5640
gtttagttga	ttgttttttg	taaatatgtg	aaaaatacgt	attattaaaa	gtttaggata	5700
tgaatataag	ataaaggtag	atattttttg	tttaaatgta	ttttaggttt	tcgagttgta	5760
ttgatcgtga	ttgggaacga	ggttttttat	tttttagtgg	cgtttatatg	gatttat	5820
ttgattat	ttttaattat	tttttcggtt	atagtattaa	tacgtaatat	tgaggtgttt	5880
ttagagtgtt	tacgttttag	gttttaggat	atatgatatt	taatggaggt	tttgttggtt	5940
gatattagtt	attatttttg	atattaaatg	attttaatta	taatgttagg	agtggtcggt	6000
ttttgggttt	gggatattat	gtagttattg	agagatttat	gagtggtttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaga	aatagaaagt	tataaaaatg	ttaatgatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtgttttg	aaagattttt	agtattgtag	tgtttgagta	taggagagtt	ttttttatag	6180
ttagtattga	aaataaatat	tggatataaa	taaatattga	aaagaaagat	tgttat	6240
tgttgggtgat	agtgtgtgtt	tttgtagggt	aataatgggt	at	ttatgttt	6300
ttagaaaaaa	gtaagagtat	ttagggaggg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaaggg	gatttgtaat	tgtttattat	tgatatagga	agaataagaa	ggttagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattg	tttagagatt	tataattaaa	gttagtttaa	gaagtttagt	6480
aaaggtagtt	tttttaatta	tttttttttt	agtatttttt	tttaaat	ttttggtgag	6540
ttttgttttt	gggtttggtg	agtatgggtg	ggaaagtata	ttgtgttacg	tcgatttttt	6600
ttttttgttt	ttggtaaaaa	ttttattcgg	gttttttagtt	tttttggttt	ttttttttat	6660
ttttttttgt	tggatatata	cgtttttagtc	gtgatttatt	ggttttttta	ggtgaagaag	6720
ggtaaagatt	gatttggttt	tttcgttgaa	tggtttttta	gttttatttt	tttagcgggt	6780
tggtgggtat	tgtagggttg	tttaaatatg	agttattatt	tttaaatatg	gtgttttttt	6840
taattttttt	gtgtttgtgt	ttagtattat	tggtttttta	gttat	tttaga	6900
attgtttttt	tcgagggttg	at	gtttttttata	tttaattaag	aggtaatttt	6960
taagtttttt	agttttataa	tttttttttt	tttattgtat	t		7001

<210> 14

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttaagttaga	tgtttttttaa	ttattttgtg	ataggtttag	tatat	gtttaatttt	60
at	tttaaat	tggagttaga	aagtttttag	gtaaaaagtt	tgaagggggt	120
ttttttatgt	tatttagatgg	at	ttttagaaga	ttttttatat	taggaaagat	180
taaagtatta	aggtaatttt	ttttggtttt	ttgggataat	tttaggtttt	ggtatgagtg	240
gtttggaagt	ttttgtttta	gttataatgt	ttatatattt	ttggaattgt	tttgtagggt	300
ttgtttttta	gtataatttt	ttttttaagt	tttattgtag	ttatagttta	ttagttttgt	360
ttagtgataa	ttaagaaatt	aagaattatg	tattttacgtt	tattttttta	gagttatttt	420
tttttttagg	aaagtttagg	gttttggtat	tggtttttgt	taggagtcgt	agtcgtaggg	480
gttgttttatt	atttaatagt	tttcgtaagt	atattgtgaa	ggggaagtaa	tgattagaga	540
taggggttagt	tgtttagttt	ttgtatgttt	aggtgtatgc	gtatatattt	ttatataggg	600
taggggtgggg	tgggaagttt	at	tgacgttttag	cgcgtttaaa	gagtgtaa	660
ttgcgggggt	tatttattat	taagaatttt	cgtagtaggg	ttttaatgat	tttacgtgtt	720

tttgtgcgtg	atagtatatg	taggtgtttg	atagtatttt	tgggtaggta	aaaggaagtg	780
cggcgtttga	tatttgtggt	tcgttttggg	tttcgctcggg	tattttgtaa	ggaggggtgg	840
tttttgttgg	agggtataga	gatagggcgt	attagtttta	gttgaatttt	gatgaagtgt	900
gtgtaagaat	cgtttttggt	ttaaagaaat	agagaaatta	aatttttgata	ataggtttta	960
ggtagagatg	tagtttattt	ggggtttaggt	tgggtatgta	taaattattg	tttgcgttta	1020
tttaagataa	tttttagttgt	gattttttga	gtattaggtg	tatagttggg	tatttgtttt	1080
tttttacgtt	ttttttttga	gtagttaatt	tattaaagttt	atgaagaggt	tgttgttgat	1140
ttgggtattg	tattttttga	ttttttgttt	aatttttagtt	tgagaaaggt	taggtgtttt	1200
ttattttata	ggttcgtttt	gtaagatggg	ttagtatgga	tatagggttt	ttgaggaatt	1260
taggggtttt	ttgaaaaatg	gtttttgggg	tagtttttgg	aaattgattg	tttttgggtt	1320
tttgtttttg	atgtatatat	atatagttgg	tgtttatttt	gaatttatta	ttgttttttg	1380
ttttgtatgt	tttgggtgga	taagggaaaag	atagaattat	ttggtttttt	tttgttgttt	1440
gttttaggggt	ttagtattga	atgtagtttt	aaggatatta	tagaagtagg	ggtaattgaa	1500
ggtatatggt	taggggttag	gaatagttag	gggattttga	agagggattt	ttatttaaag	1560
taaaattagg	ttgggtgtgg	tggtttatat	ttgtaatttt	agtattttgg	gaggttaagg	1620
taggaggatt	atttgatttt	taggagtttg	agattagttt	gggtaatata	gtaagatttt	1680
atttttatta	aaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agttaggtgt	ggtggtgtgt	ttgtagtttt	1740
aattgttttag	gaggttgagg	tgggaggatc	gtttgagttc	gggagattgt	agttatagta	1800
agttattatc	gtgttattgt	attttagttt	ggggaattga	gtgagatttt	gttttaaaat	1860
ataaaaaata	aaaatagggt	gggtacgttg	gtttacgttt	gtaatttttag	tattttggga	1920
ggtcagggcg	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttgat	taatatggag	1980
aaatttcgtt	tttattaaaa	atataaaatt	agttaggcgt	ggtggtatat	gtttgttaatt	2040
ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttaaat	tcgggaggtg	gaggtttag	2100
tgaattgaga	tcgtgttatc	gtattttagt	ttgggttaata	agagcgaaat	tcggttttaa	2160
aaaaaaaaaa	aattagtaaa	attatatttt	aattgtatat	tttgattata	gtattttagt	2220
tgagttggag	tgagggtttg	ttttggagaa	ggtagtttat	tttttttttt	tgtttcggta	2280
cggggttatg	atttattgta	gggtgagagg	agtggagagt	ggtgtatatt	agtagtttag	2340
ttattagtgg	atagagtagt	atttggagtt	agttttttat	gttttatata	tagtgagaaa	2400
aattattgtg	atatgatggt	taattttgat	ttaagttgta	taaaaggtag	ttttaggtta	2460
ggttttaatt	tgttagagggt	atataggtag	ttttttgggt	ggtttttgta	tttgtttgtg	2520
ttgtttggag	atttggttta	aagatttttt	ttttttttga	gacgaagttt	tattttgtcg	2580
tttaggttgg	agtgtagtgg	ttggattttg	gtttattgta	agttttgttt	tttgggttta	2640
agcgattttt	ttgttttaga	ttttcgagta	gttgggatta	taggcgcgtg	ttataataat	2700
attcggttaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	attatattgg	ttaggttggt	2760
tttgaatttt	tgatttttaag	tgattcgttt	gtttttattt	tttaaagtgt	tgggattata	2820
ggcgtgaatt	atcgtattcg	atttagagat	ttttaattcg	attatttatt	ttttatttta	2880
tttagggatt	ggatttttgt	cgaagggtg	gagtggtgga	tagggtagtt	agggttttga	2940
atcgattttt	tttttttaga	tttttttggt	tttattgtat	tagttttatt	ttttgttgac	3000
gttagatagg	tttttagttag	aatgcgagtg	ttatagatat	agttaaagttt	agcgttgatt	3060
aatattttgt	ttttagaagaa	tttttataag	gttttttgta	gaatgatattt	gtgttttagtt	3120
taggagaggt	agggtttttt	ttgatttcgt	tttggaagttt	ttttaagtat	ttaaattatt	3180
tgatggggat	aaatggagag	gatagatgag	ggagtagggg	ggagcgtttt	agtagaattg	3240
tttttattta	gaattcgttg	ttattttgta	gttagtaagg	atgtgggggt	aagaatttaag	3300
gttaggggtt	tataggaaaa	aggtaaaggg	ggaggggtgg	gaatttaagt	ttattttttt	3360
ttttaagtat	ttaaagggtt	tttgatgga	gaagagtatt	ggagtaaaaa	ttttagtata	3420
aattttattg	gggatagtgg	gtaattttgt	cgggttagta	aaaataaatg	gtgtgggttt	3480
tggaaaatga	gggttgaggg	ttgtgaataa	agtagtggtt	gtgtttgttt	agtatattaa	3540
cgggaagaag	tatttagatg	ggaggagtat	taggggtagg	agaaatgtta	gatagatttt	3600
agtgttaggg	taagaaggaa	gattattttg	tttgtagaat	agggagggtg	tagggatggg	3660
gttaattttg	ttttgtgatg	gttttgagtt	ttttattaat	aatgagaaaag	tttgtttttt	3720
tttttttttt	tggatgattt	aggagttttg	gggtgggatg	tagtgattttt	attttttagtt	3780
tttttttttt	tgggtgatgaa	tttttttatt	tttatttaga	aaatagattt	ggattagagg	3840
tattgtatag	tttttttagg	attttaaagg	aggaagagtt	tttttttttg	tttttaaagt	3900
tgtttgttgg	aagaggattt	taatagttag	tttagtcgga	tgtatagtag	gattatggaa	3960
tttttttttt	gtattatagg	gatttatttt	ttattttatt	attgtttata	aaaattgatg	4020
gttttttttt	tgagatagag	tttcgttttg	tttttttaggt	tggagtgtag	tgggtcgaatt	4080
ttgggtttatt	gtaatttttg	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttttgtttta	gttttttaag	4140
tagttgggat	tatagggtgt	tgttattata	attggttaat	tttttgtatt	tttagtcgag	4200
acgggggttt	attattttgg	ttaggttggt	tttgaatttt	tgattttatg	atttatttat	4260
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattaaagg	tgtgagttat	tgtatttggg	ttaaaattga	4320
tgtttttttt	ttttttttta	atataataat	tgggattttt	tagtttttta	tttttttttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tgttttttta	tttaggttgg	aatgtagtgg	4440
tttagttttc	atttattgta	atttttgttt	tttgggttta	agtgatattt	ttgttttagt	4500

tttttttagta	gttgggatta	taggtatata	ttattatggt	tagataaattt	ttttgtattt	4560
ttagtataga	cggggttttg	ttatggtggt	ttggtagggt	tcgaattttt	ggttttaagt	4620
gatttggttg	ttttggtttt	ttaaaatggt	gagattatag	gtatgagtta	ttaagtttag	4680
tttttttttt	tttttttgag	atagaggtttt	attttgttat	ttaggttggg	gtgtagtggt	4740
acgatttttg	tttattgtaa	tttttggttt	tcggttgaag	tgatttagtt	ttttaagtag	4800
ttgggattat	agttatata	tattatgttc	ggttaatttt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggtttttatta	tgttggttag	gttgatttcg	aatttttgat	tgtaaatgat	ttatttgttt	4920
tggtttttta	aagtattggt	attagaggtg	tgagttatcg	tatttggttt	ttttttttat	4980
ttttgagata	gagttttatt	ttgttattta	ggttggagtg	tagtggtagc	attttggttt	5040
attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	atttttttgt	tttatttttt	taagtagttg	5100
ggattatagg	tgtgtatttt	cgtgggttagt	tttttttttt	aattggttag	tgttttggtg	5160
tttttttatt	tttttatagt	ggaaaatggt	ttaggattga	ttgatatgaa	gataagttta	5220
ggggtttata	tttaatttaa	tttttgattt	taagttttgg	gttaagattt	tggcgtggtg	5280
agtattattt	attttgtaag	gaattttgta	aaattttatt	tgaagtatta	tttataaatt	5340
tatttttttt	atttaaataa	ggattttcgt	tttatttttg	ttaggtatat	tgagttttat	5400
agtttttggt	tttttttttt	gggttttagg	tttggttttt	tgagtttggt	ggttatatta	5460
atgggtatttg	gtatatagtt	tttcgataat	ggggatattt	aggaggtttc	gagatatttt	5520
atagtttttg	gtagtaattt	tggatttttt	tttttatttt	tttaggtatt	ttataattta	5580
gttttttttt	tttttggtgg	taaagtgttt	ttgaatgttt	atggtttaaa	ataagatttt	5640
tttttttatt	atttttaaat	tttttttttag	atttattttt	gaggaaggga	atagaatttt	5700
ttatatattta	gtagtgggtg	ataggttaga	ataggggaaga	ggtgaggggt	tagttgggtt	5760
tatataggag	tgtagatgga	ggagtaggat	ttttttttgt	tttttaagtt	tttttaaata	5820
tatttttttaa	tttttggcga	ggattttttt	ttttttatat	tttttttttag	tttttttaag	5880
gagggagtag	gagattcga	acgcggaaat	cgagggtgta	gtttaaattg	ttcggtcggt	5940
tttagttata	gttgataaat	gttcggttta	ggtttattat	aagttatata	ggtgtttttt	6000
tcgtgtttaa	tttgtttgtg	atagaaatta	aggggggttc	ggtatttagt	atttaggcgg	6060
tggaaatcggt	gttttacgta	cggtttcgct	ggtaggtttt	cggttaggat	tcgcggggag	6120
ttacgtagtt	aggaggggtg	ggttgtttat	cgatttagga	cgcggtaacg	gatcggggag	6180
ggcggaggtt	tagcgatcgt	tttttttttc	gttcgctcgt	attttttggt	ttttatttggt	6240
tttcggcgctg	gtttgcgagt	tagecgaggt	cgcgcggtga	agtattgttc	gagtttcgag	6300
ttcaggtttt	tttggttgta	gtagttattg	ttcgtcgtgt	gtttttaggt	tatttcgaaa	6360
gaagggcgtt	tcgtttcgtt	tatagtcgta	ttcgttcgtt	ttttagtttt	gcgcgttcgt	6420
agtcggtta	taatcgttcg	gtcgcgtgct	tgctgtacg	cgtgttagtg	tgccgctgct	6480
ttcgggttag	agtcgcgtcg	taatcgttaa	tagtgaaacg	tagatcgctg	ggattttagt	6540
tttgttttat	tggggtagga	acgtcggggc	ggggatacgt	acgtttcggt	tttaggaatg	6600
attttatcgt	ttcggagttt	tatttataga	ttttatttat	tatagggaac	gggggcgggt	6660
gttagcgttc	gggtaagcgt	ataagagtgg	tttttggtcg	gaggcgaggg	cgggaaggtg	6720
cgggaagtgc	gcgtgcgcgg	agtttggtgt	agtttggtgt	cgggttcgtt	tgtagcgggt	6780
ggagtatttg	cggagtcggt	aatttaggtt	tttttttttag	ttttcgcgta	gaattagttt	6840
ttttgtgtcg	tcgggaaatc	ggtaattaga	acgttttttg	cgcgcggtat	ttaggtagtt	6900
ttcgagaatg	tttgtattgt	ggtttggtta	ttttcgtttt	ttttatacgt	tttcggtttc	6960
gcgttttatta	cgttcgtggt	tcgttttatc	cggggttttt	agtttaggtt	tcggggttcg	7020
taatagttta	ggtagacgag	cgcgcggtag	cggtagtggt	aggtgaattt	gtaatttgta	7080
gagaggtttg	gcggtgaggg	ggaggagttt	taggtcgggg	aaatgtttcg	gagattgaag	7140
ggaagtttta	gggagagggg	cgttggtcgt	taggtttcgt	aggttcgatt	tatttttagtg	7200
ggttattttta	tattgttacg	cggattttta	tgttggttat	ttgggcgttt	ggaaatcggt	7260
cgggaaggta	taggttagaga	ggtttggtta	atagttggat	ttttatcggt	tagtatagaa	7320
tttttttttt	ttttattggt	aattaaaaaa	ataataataa	aaaattgcgt	tttgtttttg	7380
ttatttaggt	tggagtgtaa	tggcgcgatt	tcggtttatc	gtaattttcg	ttttttgggt	7440
ttaaagcatt	tttttggttt	agttttttga	gtatttagga	ttataggcgt	tcgttattat	7500
gtttagttaa	tttttggttt	tttagtagag	acggggtttt	attatgttag	ttaggttggt	7560
tttaaatttt	tgttttaggt	tgatttatcc	gtttcgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	7620
ggtttgaggt	atcgatttcg	gttttttatt	gggaacgtat	atggaatata	tttgttttatt	7680
tatttggaagg	aaaaattaaa	tatttttaaa	ttacgtttgt	tttgtgggtg	ttatttggtt	7740
ttattttttt	tagattaaga	tattggtttt	tatatatttt	aatttttcgt	ttttattttt	7800
tttttttatt	atttttagtta	ggtttggttt	tttttttagg	aaattgttcg	ggataggggt	7860
tttagcgatt	tgtgtattat	taaatggaat	ttagtgtttt	attttttatt	tttatttttt	7920
tagtattatt	tgaagtttgt	tttttttgat	ttttaggggt	tatatatttt	tagttttttt	7980
tttatttttt	gtagtttttg	tttagttttt	ttgtagattt	tgaatttaatt	tttataattt	8040
acgatgaagt	ttgggttttag	ttttgattat	tgggttggtt	tgtttatatt	tatttgtttt	8100
agattttacgg	ttgaaatatt	gattttaaatt	tttagattag	atttttcgtg	tttagatttt	8160
tatttaggatg	tttaaaagac	gttttaagtg	aatatgggtta	aaatttaatt	tttttttttt	8220
tagtttttatt	gttatatttg	tttagttttt	tttttgtagt	aaaaatggtt	attaggtttt	8280

tagttattgg	agataaaagt	ttaaatttat	ttttgatttt	ttttttgttt	ttatttttga	8340
taaatatggt	taaattatatt	tgttttttat	ttttatgggt	attttatatt	tttttgagaa	8400
cgttgtaatg	tttttagttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	8460
attttgtcgt	taaggttgga	gggtagtggt	acgatttcgg	tttattgtaa	ttttcgtttt	8520
ttgtgtttaa	gtaatttttt	tatttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	aggtattcgt	8580
tattacgttt	ggtttatatt	tttttatatt	tttagtagata	tgaggtttta	ttatgttggt	8640
taggttggtt	ttgaattttt	gatttttaggt	gattttattcg	ttttcgtttt	tcgaagtgtt	8700
gggattatag	gtatgagtta	tcgcgttcgg	ttttttgttt	attttttgta	ttttgttata	8760
attttgtggt	tttttttagtt	gaatttgtga	tgtttttttg	tatcggatga	gagggttttt	8820
atgtatatat	agatttggga	tattatttat	ttataagttt	ttaaataggt	tagagtagtg	8880
atgtttaatt	tagatttttat	gttataataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tattgatgtt	8940
taggggtttat	ttttagtagt	tgatttaata	ggttttgcgg	gggattttag	ttagcgggga	9000
ggattgtaaa	agtatttttt	gtgatttttag	ttgggtgttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gtttgttggc	gattttttagg	ggtgtagaag	gattgtttggg	tgtgtgggtg	cgtgtatat	9120
ttagtatttg	attttattggg	ttagaaaagg	gtgtttgttta	aataaaagatt	taataaaaatt	9180
tttgtttgta	gggggtttat	taaaggtttt	aaattttttt	aggttttttt	ttataggtgg	9240
taattttttt	ttatttttaa	ggttttggag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggtaagt	9300
ttgggaagat	ggatttcgag	gatagtaggt	ataaattttt	ttttaagaag	ggttaaggta	9360
ttttaaagat	aagaaattta	aaattagcgt	atttttatat	ataagtagtt	atttttgttt	9420
atttgtgggt	tagatacgag	tggagtgcga	taagggataa	attattttcg	cgtatttttt	9480
agcgatgggg	cgaagtaaac	ggatttagtt	ttcgggagtt	gttttcgtcg	attttttttg	9540
tcgcgatttg	attcgcggcg	attgcgttgt	tttttggttg	tttttttcgt	tttcgtaggc	9600
gcgcgggggt	attattttacg	cgcgtattgt	aggttttttc	gtacgacgtt	ttagatgaag	9660
tcgttataga	ggtcgtatta	cgtgtgcgtg	gcgggtttcg	cgggttgga	gcgggtgcta	9720
cggttagggg	ttagtgtcgt	tgtgggggtg	tacgcgggtg	ttcgcgcgat	gcgttagcgc	9780
ttggtacgtt	ttagtccggg	gcgggttttt	ttagcgcgtt	tagcgggtgt	tagttttcgt	9840
agtttaatga	gtttagggtt	tttcgatatg	gttcgggttg	gttcgtgttt	cgttggtttt	9900
gggcgttagt	aagcgcgggt	cgggcggggg	tatagggcgg	gtttcgattt	tagcgttttt	9960
tttaggattt	agattgggcg	gcgggaagga	gttgaggaga	gtcgcgtaat	ggaaatttgg	10020
gtgtagggat	tgtgggggtc	gaaggcgggg	ttgggcgcgt	tttcgtagag	tttttttcgt	10080
tttgtttttt	tttttttttt	tcgttttttt	tttatatttt	atttcggacg	gttataacga	10140
cggcgatcgt	aaagtattac	gcggagatat	tcgtgttttt	ggaggttagt	tttattgtgt	10200
tagaggaaga	gggtttttat	attcgttttt	ggtttttttt	gttcgggtttg	ttgaagtaat	10260
atatttggtt	tattttattgg	gtggggtagg	aagtttcgag	tttttatttg	gggtgaggag	10320
gagggagatc	ggttagtagt	tttatcgttc	gtttttgttt	ttattgcgga	gattggggtt	10380
tcggtagagg	ttggatcgtg	attttgaggt	ttaggggtgt	attttggtg	gattttttttg	10440
gtatgggtgg	tcggttttta	gtaattgtag	tttttatttg	gttttgttat	tttgggttgt	10500
taggatataa	gttttttttat	gtttttttta	gtgtttgatt	tggtattttt	tgtaggtagg	10560
tgggtattga	ggatggtaat	gtatgtgggg	gatgtgggag	tagggtttag	aggtttaagg	10620
tttttaggata	tttttatttg	tagtaatatt	atttattttg	gtatcgtgag	tagcgttttag	10680
aagtttttgt	attgtagtaa	gtatagcggg	gtcgttttgg	agttattgtt	tttagtatat	10740
ttagtttgta	ggtttttagtt	tatttggggg	aaggttagga	aggtttgatt	ggtttttgaa	10800
gggtgggggta	ttttatttat	atttatgttt	tttgattttt	ttttattttt	tttggtattt	10860
ttataggttt	tatttttcgcg	ttttagtcg	taggtttttgt	tttgaggggt	tgaatatatg	10920
ttggagttgg	tgtttggtaa	ttgtttgtta	tttgtttttg	ttttttcgtt	ttagtcgttt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 15

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

tttttagattt	tagaaatttg	ggagcgggtg	gagcagaaaa	atagaggtaa	gtggtaggta	60
attgttaagt	attagtttta	gtatgtgttt	agtttttttag	agtaggattt	gcggttgtag	120
gcgcgaaggt	aaggtttgtg	gaaatggtag	ggagggtgga	ggggatgtag	gaggtatgga	180
tgtgggtggg	gtgtttttat	tttttagggg	tagtttagatt	tttttgattt	ttttttaggt	240
gggttaggat	ttataggttg	gatgtgttag	aggtagtggg	tttagagcgg	tttcgttgtg	300
tttattgtag	tgtagaggtt	tttaagcgtt	gtttacgatg	ttagaatgag	tggtattgtt	360

gtaggtgagg	gtattttaga	atthttggatt	tttaagtttt	atthtttatat	tttttatatg	420
tattgttatt	tttaatatth	atthttgttt	agggagtgtt	aagttaaagta	ttgggaaaaag	480
tatggaaaga	tttgtgtttt	ggtagtthtag	ggtgatagag	ttaaatgagg	gthgttagttg	540
ttgagggctg	attatthtatg	ttaaagggaa	ttatthtagaa	tgtatthtttg	aatthttaaga	600
ttacggthta	gtthtttgctg	gagthtttagt	tttcgtagt	gagagttagag	cgggctgtaa	660
agthgttgat	cgatthttttt	ttthttttatt	ttaaagtgaag	gttcgagatt	ttthgtthta	720
tttagtggtt	aggthtaagt	gttgthttta	gtaaatcgga	ttaggaggtt	tagggctgga	780
gttggggatt	ttthttttttt	agtatatgtaa	agthgtgtttt	tagaaatagc	ggtatthttcg	840
cgthgtgttt	tgctgtctgc	gtctgtgttg	tcgttcgggg	tggggtgtga	ggaggggacg	900
aaggagggaa	ggaaggggtaa	ggcggggggg	gtthttgcgag	agcgcgtthta	gtthtcgtthtt	960
cgggtthttat	agthttttgta	tttaggtthtt	tattgcgcgg	ttthtttttag	ttthtttttcg	1020
tcgtthtagtt	tggatthttgg	gggagggctt	gaagtcgggg	ttcgtthttgt	ggtthtcgttc	1080
ggttcgcgtt	tgtagcgtt	taaagttagc	gaagtacggg	tttaatcggg	ttatgtcggg	1140
ggagthtgag	tttattgagt	tgctgggagtt	ggtatthcgtt	gggcgcgttg	ggaagggctg	1200
tattcgtgtg	gagcgtgtta	acgcgttgctg	tatcgcgcgg	ggtatcgcgt	gtaatthttat	1260
acggtagttg	gtthtttggtc	gtggthtatcg	ttthtagttc	gcgggggttcg	ttacgtatac	1320
gtggtgctag	ttthgtggcg	atthttatttg	gggcgtcgtg	cgtaaagggt	tgtagtgcgc	1380
gcgtgagtag	tggthttcgcg	cgthttacgag	agcggaaagg	gtagttaaagg	ggtagcgtag	1440
tcgtcgcggg	ttaaagtcgcg	gtagaggggg	tcggcggggg	tagthtttcga	ggattaggtt	1500
cgthattthtc	gtthttatcgt	tgaagagtgc	gcgaaaaatgg	tttattthttt	gtcgtatthtt	1560
atthcgtatth	gggttataga	tgagttagagg	tggthgtthta	tatgtaaaaa	tacgttgatt	1620
ttaaagthttt	tattthttaaa	atgthtttggt	ttthttttgag	aaagggtthtg	tgthttattgt	1680
tttcggagtt	tattthtttta	ggthttgtthtt	ttthttaaata	tttatgattt	ttthttagaat	1740
ttthagggtg	aagggaatt	attatthtatg	ggagggagtt	tggaaaaatt	tagaattthtt	1800
ggtgggtthtt	ttgtaagtag	gagthtttggt	gagthttttat	ttagttaaata	ttthtttttg	1860
atthtagtaa	ttagatgtta	aaatatgtac	gtagtatat	atthtagtagt	ttthttgtat	1920
ttthgggaat	cgthtagtaag	taaaggthgt	ttthtttttg	gtagatatta	gttggaatta	1980
ttagggtgt	ttthtatagtt	ttthttcgthta	gtthggattt	tatcgtagat	ttgttgaatt	2040
aattgtttgg	agtggaattt	aggtatttagt	aaattthttaa	aattthtttaa	attattgtaa	2100
tatggagthtt	gggttgagta	ttattgtthtt	ggtthattthta	ggaattthtg	gatggatagt	2160
gtthttaggtt	tgthgtgtgta	tggagatthtt	tttattcggg	ataagaggat	attataaatt	2220
tagthggggg	gagtataaaag	ttgtgataga	atgtaaagaa	tgaataaggg	gtcagcgcg	2280
gtggthttatg	tttgtaatth	tagtatthtcg	gaaggcggag	gcgggtggat	tatttgaggt	2340
taggagthttta	agattagthtt	ggttaatatg	gtgaaatttht	atgthttatta	aaaaataaaa	2400
aaaaatgagt	taggcgtagt	ggcgggtgtt	tgtaattthta	gttattcggg	aggttgaggt	2460
gggagaattg	tttgaatata	ggagggcggag	gttgtagtga	gtcagatcg	tgthttgtt	2520
ttthtagthtt	ggcगतagag	tgagatthttg	ttthtaaaaa	aaaaaaagaa	aaaaaaagaa	2580
taaggthggg	atattgtagc	gtthtttaaa	agaaataaaag	tagthtatgga	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggtatgttt	attagaggta	gagataaggg	agaaatttaa	gataagthttg	2700
ggtthttgtt	tttagtaatt	gggagthttag	tggtthattth	tgthtgtaaag	aggaagthttg	2760
gtaagtgtag	tagtgaggtt	gaagaaaagg	gaatttaatt	ttggthtatgt	ttatttgaaa	2820
cgthtttttag	atattthtagt	gaaggtattg	gtacggagga	tttagthttga	gggtthtaggt	2880
tagthgtthta	gtcgtggatt	tggggtagat	gaatgtagat	agattaggtt	agtgattag	2940
attgagthtt	gattthtatcg	tgagatatgg	aagthtgagtt	agaattthgta	aaggagthttga	3000
gtaggagthttg	tagggggtag	gaggaaaatt	gggagagthgt	agthttttggg	agthtaaggg	3060
agtaagthttt	aaatgatgtt	gagggggtga	gaatggagaa	tgggaattthg	gattthttatt	3120
ggtagtatat	agatcgtthga	ggatthttgtt	tcgggtagtt	ttthtgagga	agaggtaagt	3180
ttggttgagg	tgggttagagg	ggagagtga	ggcgaaggat	tagagtgtat	agagattagt	3240
gtthttggtt	gaggggagta	gagataggtg	ataattatag	ggtagacgta	ggttaagggt	3300
gtthtagthttt	ttthtttaagt	aaatgggtag	atgtatthtt	tatacgtthtt	tagtgaagg	3360
tcgggtgcgg	tggthtttaagt	ttgtagtthtt	agthattthtg	aaggctcagg	cgggtggatt	3420
atthtgagatt	aggagthttga	gatttagthttg	gttaatatgg	tgaattthtcg	ttthttattaa	3480
aaatataaaa	attagthggg	tatggtggcg	ggcgtthtgta	atthttaggt	tttaggaggt	3540
tgaggtagaa	gaatcgtthtg	aattthtaggag	gcggaggttg	cggtagctg	aaatcgcgtt	3600
attgtatthtt	agthttgggtg	ataaaagtaa	gacgtagthtt	ttgtthgttg	ttthtttaatt	3660
tgthtaatgag	gaaaggggaa	gtthttgtgtt	aggcगतaga	gatttaattg	ttgagtaggt	3720
ttthttgttt	gtggthttttc	ggtcggthttt	tagacgtthta	ggtggthtaatt	attagagthttc	3780
gcgtagtagt	gtgaggtaat	ttattgagat	aggtcgggtt	tgctggagthtt	ggcगतtagc	3840
ggthttttttt	ttggggthttt	ttthtttaattt	tcgggatatt	ttthtcgattt	ggagthttttt	3900
cgthtttatcg	ttaggthtttt	ttgtagattg	taagthttatt	tgthttattatc	gttgctgcgc	3960
gttcgtthttg	ttggattgtt	gcgggtthtcg	ggatthttgggt	tgggaatttcg	cgggtggagcg	4020
ggatacgaac	gtggtgagcg	cggggtcgcg	ggcgtatggg	aagggcगतagg	atgggttaggt	4080
tatagtgtag	gtatthttcga	gggtgtgtttg	ggtgtcgcgc	gtaaggagcg	ttthtaattgt	4140

cgatttttcg	gcggtataga	gaggttaatt	ttgcgcgggg	gttgggaggg	gagtttggat	4200
tgctgggttc	gtaagtattt	tattcgttgt	aagcggattc	gggtttaggt	tgatttaggt	4260
ttcgcgtacg	cgtatttttc	gtattttttc	gttttcgttt	tcggttagag	gttatttttg	4320
tgcgttttgt	cggacgttgg	tattcgtttt	cgttttttgt	ggtaggtggg	gtttgtgagt	4380
ggagtttcgg	agcgaatgag	ttattttttg	gggcgaagcg	tcggtgtttt	cgtttcggcg	4440
tttttgtttt	aatgagataa	gagtttagatt	tcggcgattt	acgttttagt	tttaacgggt	4500
gcggcgcggt	tttggttcgg	gcgtacgcgt	atattgatac	gcgtatacgt	acgtacgcga	4560
tcggggcggt	ggttggcggt	tacggacgcg	taggattggg	ggacgggcgg	gtacggttat	4620
gggcgagggc	gaggcggttt	ttttcgaaat	gatttcggagt	agtagcgacga	gtagtgggta	4680
ttgtagttaa	gaggattcgg	attcggaggt	cgagttagtat	tttatcgcgc	gaatttcggt	4740
agttcgtagg	tcgcgtcggg	attaggtggg	agttaggggg	tgtcggcggg	cgggagggga	4800
agcggtcggt	ggagtttcgt	ttttttcggg	tcgttgtcgc	gttttggttc	ggtgggtagt	4860
tttatttttt	tggttacgtg	gtttttcgcg	gggttttggtc	ggggatttgt	tcgcggaatc	4920
gtgcgtaaga	tttcgatttt	atcggttaga	tgttgggtgt	cggggttttt	ttgggttttg	4980
ttatagatag	gttgaatacg	gaaaaagtag	ttgtatgggt	tgtggtagat	ttgagtcggg	5040
tattatttag	ttatgattaa	agtcgatcga	gtagtttgga	ttagtatttc	gattttcgcg	5100
ttcgaatggt	tttggttttt	ttttggggag	attaggggag	gatgtggaga	gggaagaggt	5160
ttcggttagga	attgagaagt	atgttttagga	aaattttgaga	ggtagagaga	gattttgttt	5220
ttttatttgt	atttttgtat	ggagtttagtt	gagtttttat	tttttttttg	ttttgggttg	5280
ttattagttg	ttggaatgtg	gaagattttg	tttttttttt	ttaggggtgga	tttgagaaaa	5340
gatttgggaa	tagataggaa	agaagttttg	ttttggatta	taagtattta	ggagtatttt	5400
atttatagga	aggggggaaag	ttagattata	aaatgtttaa	agaggtggaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattg	taagggtgtt	cggaattttt	taggtatttt	tattatcgga	5520
gaattgtgtg	ttagatgtta	ttggtgtgat	tattaggttt	agagaattag	gtttaggtat	5580
taggaaaaag	aaatagggat	tgtgaagttt	gtgatgtttt	gtagaaatgg	ggcggaaatt	5640
tttattttaag	taaagaaagt	ggagtttgtga	gtgatgtttt	agataaaatt	ttataaaatt	5700
ttttataaaa	tgggtgggtg	ttagtacgtt	aaaatttttag	tttagagttt	gggtgtaagg	5760
gttgagttga	gtgtagattt	ttgggtttgt	ttttatgtta	gttagttttg	agttattttt	5820
tattgtggaa	aggtgggaaa	attataagat	attaattaat	tgaaggag	ggtaggttac	5880
ggaggtgtat	atttgttaatt	ttagttattt	gggaggggtga	ggtagaagga	ttatttgaat	5940
ttgggaggta	gaggttgtag	tgagttaaga	tcgtgttatt	gtattttagt	ttgagtgata	6000
gagtgaagatt	ttgttttaaa	aatagaaaag	gaagttaagt	acggtgggtt	atatttttaa	6060
tgtaaatgtt	ttgggagggt	aaggtaggtg	gattatttgt	aattaggaat	tcgaggttag	6120
tttggttaat	atggtgaaat	tttattttta	ttaaatataat	aaaaattagt	cgggtatggt	6180
ggtgtgtgat	tgtagtttta	gttattttgg	agattgaatt	attttaatcg	ggaggtaaag	6240
gttgtagtga	gttaagatcg	tgttattgta	ttttaatttg	ggtgataagg	tgaggttttg	6300
ttttaaaaaa	aagaaagaag	gttgggtttg	gtgatttatg	tttgtaattt	tagtattttg	6360
ggaggttaag	gtaggtagat	tatttgaggt	taagagttcg	agatttggtt	ggttaatata	6420
gtaaaatttc	gtttgtattg	aaaatataaa	aaaattattt	ggttatggtg	gtgtgtgttt	6480
gtaatttttag	ttattgggga	gggttaggta	ggagtattat	ttgaatttag	aagatagagg	6540
ttgtagtga	tcgagattgg	gttattgtat	tttagtttgg	atgagagagt	aagattttgt	6600
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaaaag	ataggaggtt	gagaagtttt	aagttatatg	6660
ttaaaaaaaa	agaaaaaaat	attagtttta	ggtaggtgtg	agtggtttat	atttttaatt	6720
ttagtatttt	ggaaagtcga	ggtgggtgga	ttatgaggtt	aggagtttaa	gatttagttg	6780
gttaaaatgg	tgaaatttcg	tttcgattaa	aaatataaaa	aattagtttag	ttgtgggtgt	6840
aggattttgt	aatttttagtt	atttgggagg	ttgaagtaga	gaattgtttg	aatttaggag	6900
gtagagattg	taatgagtta	agatcgtatt	attgtatttt	agtttggaag	atagagcgag	6960
attttgtttt	aaaaaaaaaa	ttattagttt	ttatggatag	tggtagagtg	gaggggtgggt	7020
ttttatgggt	tagaagggaa	attttatggt	tttggtgtgt	attcgattgg	gatgggtgtt	7080
gaaatttttt	tttagtaggt	agtttttgaa	atagaaaaag	aaattttttt	tttttttagaa	7140
ttttggaagg	gttgtgtagt	gtttttaatt	taagtttgtt	ttttgagtga	agatagggag	7200
gtttattatt	agaagggaag	gggttggaag	tgaggttatt	gtatttttagt	ttaggggtttt	7260
tgggttattt	aggaagggaag	gaaggagtaa	gtttttttat	tgtaggttag	gagtttagag	7320
ttattataag	aataagttag	tattattttt	gtgttttttt	tgttttgtaa	ataaaatgat	7380
tttttttttt	gttttggtat	tagagtttgt	ttgggtattt	ttttgttttt	agttattttt	7440
ttattttgggt	attttttttt	gttgggtgat	tgaataaata	tattttattgt	tttattttata	7500
gttttttagtt	ttattttttt	aggggtttata	ttatttggtt	ttattaattc	gataagggtg	7560
tttattgttt	ttagttaagg	ttgtattggg	gttttttatt	tagtgttttt	ttttatttag	7620
gagatttttt	gatattttgg	gaagaaaatg	agtttaaat	tttatttttt	tttttttatt	7680
ttttttttgt	aagggttttg	tttagttttt	tagttttata	tttttggttg	ttgtagaata	7740
gtagcgggtt	ttgggtaagg	agttttttgt	taaaaacgtt	tattttgttt	ttttatttgt	7800
ttttttttatt	tgtttttatt	agatggttta	agtggtttaag	gggatttttag	ggcggagtta	7860
gggagaattt	tgggtttttt	gggttaggta	taagattatt	ttataggaaa	ttttgtggga	7920

atTTTTTTgg	gataaagtat	tggTtagcgt	tgagTtagt	tgtgtTtgTg	atattcgtat	7980
tTtaattagg	gTttattTga	cgttaaatagg	aagTaaGgtt	gatgtagTgg	ggTtaagGga	8040
gTttgggaga	agaaagtcgg	TttagagTtt	tggTtgTttt	gTtttatatt	TtattTtttc	8100
ggTaagaatt	tagTttttag	atgaggtggg	gagTgagTgg	tCgagTtaaa	aattTttggg	8160
tCgggtacga	tggTttacgt	tTgtaatttt	agtattTttg	gaggtgaagg	taggcggatt	8220
attTgaggtt	aggagTttaa	gattaattTg	gTtaatgtgg	TgaaattTta	Tttttattaa	8280
aaatataaaa	attagTcggg	TgtTgtTgtg	gtacgcgTtt	gtagTtttag	Ttattcggga	8340
gTttgaggtg	ggagaatcgt	TtgaattTtag	gaggtagaat	TttagTgag	TtaagattTa	8400
gTtattgtat	tatagTttgg	gcgatagagt	gaggtTtcgt	Tttaaaaaaa	aaaaaaattt	8460
Ttgggttaaa	Tttttagata	gtataggtag	gtgtagaaat	Ttattaggaa	gTtgTttgtg	8520
tattTttggT	agattggagt	TtggTttaaa	gTtgTttttt	atgtagTttg	ggTtaaggtt	8580
aaatattatg	Ttatagtgat	Tttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	TggTtttaag	8640
tattattTttg	TttattggTg	gTtggtattat	tgatgtgtat	TattTtttat	Tttttttatt	8700
TttagTggg	TtatggTttc	gtgtcggggT	agaggagaaa	aatgggtTgt	Tttttttagg	8760
ataaattTttt	attTtaattt	aattagggTg	TtTgTattag	aatgtgtaat	Tgaggtgtga	8820
TttTattgat	Tttttttttt	Tttgagatcg	agTttcgTtt	TtgtTgtTta	ggTtggaTg	8880
cgatggTacg	attTtagTtt	attgtaatTt	TtattTttcg	agTttgagTa	attTttttgt	8940
TttagTtttt	taagtagTtg	ggattatagg	tatgtgttat	tacgtTtggt	TaattTtgTa	9000
Tttttagtag	agacggggTt	Tttttatgtt	ggttaggtTg	gTtttaaatt	TttgattTta	9060
ggTgatttat	tCgtTtcggT	Tttttaaagt	gttagaatta	taggcgtgag	Ttaacgtgtt	9120
tagTttgtTt	TtgtTttTtg	TgtTttgaag	tagggTttta	TttagTtttt	taggtTggag	9180
TgtagtGata	cGataaatagT	Ttattgtagt	TgtaatTttt	cgggtTtaaa	cGattTtttt	9240
attTtagTtt	TtTgaatagT	Tgggattata	ggtatattat	TatatTtggt	TaattTtttt	9300
TttTtttttt	Ttagtagaga	TgaggtTttg	TtatgtTgtt	TaagtTggT	TtaaattTtt	9360
gaggattaag	TgattTtttt	attTtagTtt	Tttaaaatgt	Tgggattgtg	gatgtgagTt	9420
attatattTa	gTttgatTtt	attTtaaatt	agagTttttt	TttagagTtt	TttagTtgTt	9480
TttggTtttt	ggTtatgtgt	TtttagTtgT	TttTgtTttt	gtggTatttt	TaaggTtata	9540
TttagtgtTg	aggTtttagg	taggtagtag	agagaagTta	aatgatTttg	TttTtttttt	9600
atttatTtag	agtatGtaaa	attaggagTa	gtggTgggtt	tagggTgggt	attagTtatg	9660
Tatatgtata	Ttagggatag	ggggTtaaag	gtagTtagTt	Tttaaaagatt	gTtttagagg	9720
TtattTttTta	gagaagTttt	gggtTttTta	agggtTttgt	gTttatgtTg	gTttattTtg	9780
taggacgagT	TgtggagTg	ggagatattt	gattTttttt	aagTtgagat	Tgagtagaag	9840
attaaggagT	ataatgtTta	gattaatagT	aattTttTta	TgagTttggT	gagTtgattg	9900
Tttaggaagg	gggcgtgggg	aggagtaggt	atttagTtat	gtgtTtgata	Tttagagggt	9960
Tataattgag	gTtatTttgg	gtgggcgTaa	gtagTaattt	gtgtatattt	agTttagTtt	10020
Taagtagatt	gatattTtat	TtggaaTttt	TtattaaggT	TtggTttttt	TattTttTta	10080
Gaataaggac	ggTttTttata	taggtTtttat	TaaggTtttag	TtgaagTtgG	TgcgtTttgt	10140
TttTgtgtTt	TttagTaaga	agTtatTttt	Tttgtaggat	gttcggcggg	gTttaggacg	10200
gggtataagt	gTtaggcgtc	gtattTtttt	TtattTgttt	aaggatgtTg	Ttaagtattt	10260
gtatgtgtTg	Ttacgtataa	gggtacgtga	agTtattgag	gTttTgtTgc	GaaagTtttt	10320
ggTggTggat	gattTtcgtg	agTttgtatt	Ttttgagcgc	gTtgagcgtt	acggTtaagg	10380
TgggtTtttt	attTtatTtt	gTtttatgtg	agggtatata	cgtatgtatt	TgagtatgTa	10440
ggggTtgagT	agTtggtTtt	gTttTtgatt	attattTttt	TtttatagTg	TattTgcgga	10500
agTtgTtgga	Tgatgagtag	TttTtgcggT	TgcggTtttt	ggtagggTtt	agTgataagg	10560
TttTgagTtt	TgtTttgaag	Gaaaatgatt	Ttggggaggt	GaacgtgagT	atatagtTtt	10620
tagTttTttg	gTtgTtatta	gataggattg	atgggtTgta	gTtatagTaa	ggTttggagg	10680
aggaattgtg	Ttggaaagata	agTttTgtaa	aatagTttta	GgagTgtata	ggTattgtaa	10740
TtaaagTaaa	ggTttTtaga	Ttatttatgt	TaaagTtttag	ggTtgTttta	agaagTtagg	10800
agaattgtTt	TtggTgtTtt	gattTttttt	ggTgtggaaa	attTttTgga	gatgtaggag	10860
TttattTaat	gatatgagga	ggTttTtttt	agattTttta	TttggaagTt	TttTggTttt	10920
aaggTattag	gTttgtggag	Tgaaattaga	Tttagaatat	gTttgattTg	TttataggTa	10980
attggggaat	atttgattTg	g				11001

<210> 16

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

gtgggggttg	taggggtggt	gttttggtat	agtttggggt	ttggtagtgg	tgggtggggt	60
attggttaag	agttgttatt	gttgtgggga	ggggagtgtg	gtttgttggg	attgtaggta	120
atgggttgtg	gggttttgtg	ggtaggagg	ggaatggggt	tgggtgggtg	agtagtgggt	180
aggggagttt	agggtttggt	tttgggtttt	gttgttggat	ttgggggttg	tgaggaagag	240
ttgtgagttg	agggtttggg	gttgtgtgat	tttttttgtt	ttgtttgtag	ttggaaaatt	300
tttttttaag	tttgggggtg	tggagttttg	ggggagaagg	ggttggggga	gttgtggagg	360
gaggtgtttg	gtttgtgtgt	gtagggttta	ggttgaggtt	gggatgtggg	tgggggtgtag	420
gtttgggtta	gggtgttagt	tgggtgtgtg	ttgtgtttgt	ttgggggtgt	gttttttttt	480
ttttttggga	gttgtgtggt	tttttttttt	tttttatttg	ttttttgttt	tagttttttt	540
ttttgatata	atgttttttt	tgtgttgggt	ttgggttttt	tgtttttgtt	gttatggtag	600
ttgttgtttt	tgttttttgt	gtggttgttg	tttgggtttt	gattgagggt	tgatagtttt	660
tggttagggg	gggtgttaggg	tgggtattgt	gttttttttt	tttgtattat	tttttttaat	720
tggggtaatt	ttttttgagg	tgggaggtgt	tgggtttttt	gttttttttt	tttttatttg	780
ggtaaaagttt	tttgttttga	atgatttttt	ttgaagtggg	tattttattt	aaattgggga	840
attgtttttta	aaagggttat	tgtgtttgaa	tagttttttt	tttgggaagt	ttagtattta	900
gttaggtgtt	ttgggggtgt	taggttgttt	tggttttttt	tttattgggt	gttgtttatt	960
ttttgttttt	ttttttgggt	tgggtggggt	ggtttgggtt	tttatttttag	agggtagttg	1020
gttttttgtt	ggtagtttag	ttgtagggtt	gatgtttttg	tttagttgag	ggaaggggaa	1080
gtggaggggga	gaagtgttgg	gttgggggtta	ggtaggttag	gtgtttgtat	gtttttattt	1140
gggtgtgtgt	tgtttttgta	ggagagtgtg	ttgggtagat	gatgttggat	atgatggagg	1200
tgtttgggtta	tttttaggtag	ttgttgttgt	agtttaataa	ttagtgtatt	aagggttttt	1260
tgtgtgatgt	gattatttgt	gtgtagaatg	tttttttttt	tgtgtataag	aatgtgttgg	1320
tgggttagtag	tgtttatttt	aagttttttg	tgggtgtatga	taattttgtt	aatttggatt	1380
atgatatggt	gagtttgggt	gtgttttgtt	tgggtgttga	ttttatttat	attggttgtt	1440
tgggtgatgg	tgtagagggt	gttgggttgt	tgggtgttgt	tttgggggtt	gagttgagtt	1500
agaaatgttt	taagtgttat	ggtaagtatt	gttattttgt	gggtgggtgt	gggtgtgtgt	1560
gtgggttatgt	gttttatggg	tgggtggggt	gggttttgtg	gggtgttatg	ttggttattt	1620
agggtttgtta	tttgtttttta	gttgggtttt	tgttgttgtt	tgttgtggag	ttgttttttg	1680
gttttagagg	tgtgggttaat	atgtatttgt	ttgagttgta	tgtgttggga	tttgggtttg	1740
ttgttgtatt	ttgtgttttt	gagtggttgt	gttttttttt	ttgtgggttt	gatttgttta	1800
agaagagttt	gttgggtttt	gtggtgttag	agtgggttgt	gggtgagttg	gagttgtttt	1860
tgtgtttgga	tagttttttt	agtgttgggt	ttgttgggtta	taaggagttg	ttttttgttt	1920
tgttgttgtt	gttgttgttg	ttttttttag	agttggaggga	gggtgtattg	ttttttgatt	1980
tattttgttg	tggtagtggg	agtttgggat	ttgagttttt	tgggtgtttt	gatgggttta	2040
gtttttttta	ttgttggatg	aagtatgagt	tgggttttgg	tagttatggg	gatgagttgg	2100
gttgggagtg	tgggtttttt	agtgagtggt	gtgaagagtg	tgggtggggat	gtggttgttt	2160
tgtttggggg	gttttttgtt	gggttgggtg	tgttgttgtg	ttattttggg	agtttggatg	2220
gggttgggtg	gggtgggtgat	gggtgatgatt	ataagagtag	tagtgaggag	attggtagta	2280
gtgaggattt	tagtttgttt	gggtgttatt	ttgaggggtta	tttatgtttg	tatttggttt	2340
atgggtgagtt	tgagagtttt	gggtgataat	tgtatgtgtg	tattttgtgt	ggtaagggtt	2400
tttttagttt	tgaagtagtt	aatgtgtatg	tggaggttta	tgtggaggag	gaggaagtgt	2460
tgtatggtag	gggtgagggt	gttgaagtgg	ttgttggggg	tgttgggtta	gggttttttt	2520
ttggagggtg	tggggataag	gttgttgggg	tttgggttgg	tttgggagag	ttgttgtgtg	2580
tttatttgtt	tgtgttgtgt	gataagagtt	ataaggattt	gggttatgtt	tggtagtatg	2640
agaagatgta	ttggttgatt	tgggttttatt	tatgtattat	ttgtgggaag	aagtttatgt	2700
agtgtgggat	tatgatgtgt	tatatgtgta	gttattttgg	ttttaagttt	tttgtgtgtg	2760
atgtgtgtgg	tatgtgtgtt	atgtgttagt	attgttttat	ggagtatatg	tgtatttatt	2820
tgggtgagaa	gttttatgag	tgttaggtgt	tgggtggtaa	gtttgtatag	taatgtaatt	2880
ttattagtta	tatgaagatg	tatgttgttg	gggttgggtt	tgggtgtgtt	gggggtgttg	2940
tgggttttgg	gggttttttt	gggttttttt	gtttttgatg	taagggttaa	tttgattttt	3000
ttgagggtgt	ttttgttgtg	gtttgtttta	tgggtgagta	gttgagtttg	aagtagtagg	3060
ataagggtgt	tgtgggtgag	ttgttgggtg	agattatgta	ttttttgtat	gattttaagg	3120
tgggtgttga	gagtttttat	ttgttgggtta	agtttatggg	tgagttgggt	tttagttttg	3180
ataagggtgt	tgaggtgttg	agtttagggg	tttatttggg	gggttgggtt	gatgggttga	3240
ttattgattg	tttttttttt	atttagagtg	ttttttgtta	gtttgttttt	ttgttgttgt	3300
gtgggttttg	tttgtatttt	agggagtggt	gggggtgtgt	tgtagggttt	attgtgtttg	3360
ggataattgt	agtgttgtta	tagtgggtgt	tttatttttt	gggtgtttta	tttgggtttta	3420
ttgttttgtg	tttttagttt	g				3480
						3501

<210> 17

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

ttgagttaag	gtatgaagta	gtgagggttag	gtgagggttgt	tgagaggtgg	agttgttatt	60
gtggtgatgt	tgtggttgtt	ttgggtatag	tgggttttgt	gtgttgtttt	tgttgttttt	120
tggggtgtgg	gttaggggtg	tgtagtagtg	atagagtggg	ttggtgaggg	gtgttttagg	180
tgggagagaa	atggttgatg	gtttggttgt	tgggttttgg	tgttaggtga	gtgttttggg	240
ttagtatttt	ggttgttttg	ttgggggtga	ggtttagttt	ggttgtgaat	ttggttagtg	300
ggtagagggt	ttttagtgtt	attttgggg	tgtgtaggaa	gtgtgtggtt	tgtgttagta	360
gtttggttgt	ggttgttttg	ttttgttgtt	ttagggttag	ttgtttggtt	gtgagggtgag	420
ttatagtaaa	gatgtttttg	gggaagttga	gtttgttttt	gttgttgggg	ttggggatgt	480
tgggggagttt	ttttaagttt	gttagtggtt	tggttgtggt	ggttgtggtt	tttatgggtg	540
gtatttttat	gtggttgatg	aggttgtgtt	gttgtgtgaa	tttgttgttg	tatatgtgtt	600
atttgtaggg	tttttgtttt	gagtggatgt	gtatgtgttt	tgtgaggtgg	tattgggtgtg	660
tgaattgtat	gttgtatgtg	ttgtatgtga	aggggtttgag	gttaggtgg	ttgtgtatgt	720
ggtgtgttat	ggttttatgt	tgtgtgaatt	tttttttgta	gatggtgat	gggtagggtt	780
gggttagtta	gtgtgttttt	ttgtgttgtt	gtagtgtggt	tgggtttttg	tagtttttgt	840
tgtatgatgt	gtagtggtag	ggttgttagta	gttttttttag	gttattttgga	gttttgggtga	900
ttttgttttt	gttgttttta	aaaggggggt	ttagggttgg	ggtttttagtg	gttatttttg	960
ttgttttggg	tttgttgtat	agtgtttttt	ttttttttat	gtgagttttt	atgtgtgtgt	1020
ttagtgtttt	agagttgggg	aagttttttg	tgtatggaa	gtatatgtat	aggttgttat	1080
tgaagttttt	gggtttgtta	taggttaggt	gtgggtatgg	gtagtttttg	aggtggttgt	1140
taggtgggtt	gggggttttg	ttgttattgg	tttttttgtt	gttgtttttg	tagttgttgt	1200
tgttgttgtt	tgtgttgggt	ttgttttaggt	tgttagggta	gtgtggtgg	gggttaggt	1260
tgagtggggg	ttttttgggt	gagatgggtg	tgtttttatt	atgttttttg	tagtggttgt	1320
tgggggagtt	gtgttttttg	tttagtttgt	tgttatagtt	atttaggttt	ggtttgttgt	1380
ttatttagtg	atagaggaga	ttaggtttgt	tggggtggtt	ggggggtttg	ggttttgggt	1440
tgttgttgtt	gttgtgaaat	gggttggaag	gtggtgtggt	tttttttagt	ttttggaagg	1500
gtagtgggtg	tagtgatgg	agggtagag	gtggtttttt	gtaggtgggtg	gggttgggtg	1560
tgggaggggt	gtttgggtgt	gggggtagtt	tgtgtttagt	tagtggttgt	tttgggttgt	1620
tggagttttg	tgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagtggttgt	1680
ttgaggtata	gagtgtggtg	gttgggttgg	gttttgatgt	gtatagtttg	gtgtagtgtg	1740
tgttgattgt	ggttttttgg	tttgaggggt	gttttgtggt	aggtggtgg	ggaggtttga	1800
ttggggatgg	gtagttaggt	tggatgattg	gtgtggtgg	ttgtagggtt	tgggttgggt	1860
gattataggg	tgtgtagtgt	ttgttgttgt	tgttgttgtt	ttgtagggtg	tagtatttgt	1920
tgtggttgtt	gaggtgtttt	ttgtatagt	ttatgaggtt	ggggatttgt	aggtagtgtg	1980
tgggtggtag	tatggttgtt	aggtttgggt	tagtatttgg	ggttatgggt	gtggtttag	2040
ttgttttgtt	gttgttagtt	aggtggttgg	tgtagatgaa	gttagtatt	aggtggaata	2100
tgggtgggtt	tattatgtta	tgggttaggt	tgagttaggt	gttatgtatt	attagggatt	2160
tgaggtaggt	gttgttgggt	gttagtatgt	ttttgtgtgt	gtggaagagg	gtgttttcta	2220
ttatgatgat	tatgttgtat	aagaagtttt	tgggtgtgtg	gttgttgagt	tgtagtagta	2280
gttgttttga	gtggttgggt	gtttttattg	tgttttagtat	tgtttgttta	gtatattttt	2340
ttgtggggat	atatattggt	tgggtgagag	ttgtgtggtg	ttttgggtgt	ttggttttag	2400
tttgggtatt	ttttttttta	tttttttttt	tttttagttga	gtgggggtat	tagtttttgt	2460
ggttgggtat	tgggtgaagg	ttggttgttt	tttggagtg	gagtttaggt	tgggttgttt	2520
ggattaggag	aaggagtagg	aggtgagtg	ttgttgggtg	aggggaggtt	aggtggttt	2580
gtatgtttta	gggtatttgg	ttgggtgttg	gggtttttga	gaagaaaatt	gtttaggtgt	2640
agtgattttt	ttggagatag	ttatttgatt	taagtaaaat	gtttgtttta	ggaaaagtta	2700
tttaggggtg	agaattttat	ttaagtaggg	agaaagggag	ttgaggaatt	agtgtttttt	2760
gttttgggag	aagttgtttt	agtggggga	agtgatatgg	aggaggggag	tgtggtgttt	2820
gttttgggtg	tgttttgggt	gggggttgtt	aatttttgg	tgggggttgg	gtggtggttg	2880
tgtggggagt	ggaggttagtg	gttgttgtgg	tgggttagagt	gtgaagggtg	ggtttgggtg	2940
ggggaggggt	ttatatggg	gtaggaggtt	gaggtaggaa	gtagggtggg	gggagggggg	3000
agttatgtag	tttttagggg	agggagggg	tagtgttttg	ggtgggtatg	gtgtatagtt	3060
ggtttgtgtt	ttgtattggg	tttgtgtttt	atttgtgttt	tgggttttgg	ttgggtttta	3120
tatgtgtggg	tttgggtgtt	ttttttgtgg	tttttttgg	tttttttttt	ttggaatttt	3180
gttgttttaa	atttggggaa	aagtttttta	attgtagata	gggtgggagg	agtgtgttgg	3240
tttttaggtt	ttgggttcta	gttttttttt	gtgggttttt	aatttgggtg	tagagtgttg	3300
agtttaggtt	tgagtttttt	tgtttgttgt	ttgtttgttt	gattttgttt	tttttttgg	3360

ttgtgggggtt	ttgtgggtttg	ttattttgtgg	ttttgggtggg	ttgggtttttt	ttttttgtgg	3420
tggtggtagt	ttttagttga	tgttttat	gttgttgta	ggttttgagt	tgtgttaggg	3480
tagtgttttt	gtagttttt	t				3501

<210> 18

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

tttttatagt	gtaaagtgt	ttttattatt	ttttggagta	attttattta	aaattgtttt	60
tagtataaaa	tttaaatatt	taaatatgat	tttggttgggt	ttgtttttgt	ggttttat	120
tttttttttt	taaatttagt	tagtgtttgt	gttggttgta	atgttttttt	ttttttgtag	180
gggttggtat	tttaggtttt	ggtttttttt	tagaaagt	tttttttttt	tttttagtgg	240
ggataggggt	tgtttat	gatattatta	gtttat	atatattgg	tataagt	300
ggttgtattg	ttattgaaag	tttattat	gattttgagt	agtttgagga	ttttattaaa	360
athtaggaga	tgtttagtaa	atgttgattg	aattatgatt	gtttttaata	tataaatgta	420
agattat	ggaatatt	ttaaaatgt	tttggttttt	gagattttat	tttgggaggt	480
aagtagtggg	ggtttaggat	tttgat	gatagtttt	tgatgtttgt	atgtagaagt	540
gtagggatta	ttatattgat	aaatttttat	tatttttaag	ggggattttt	tttttaggg	600
gttatttttg	gaagt	aaggatagg	gttgatgt	gttttttttag	gttagtaatt	660
aaatttagaa	aatgtttatt	gagtgaatga	tgaaatgata	ggtgaataga	tgaatgtaag	720
gtgttgagtt	aattat	ttatataagt	tttagtagtt	tttattgttt	ttagttgtag	780
aaatggtttt	tggaaagtaa	gttttttagt	gagtggagtt	atttttaatt	atatttttta	840
ggattttaag	ggagtgtgt	gttttgtgt	tattttttta	ttagaaattg	gtaagttatt	900
gattttttgt	ttgtttttgt	tattttttgt	ttttttttgt	tttgtagt	gtgttagtg	960
gttttggttg	tttggtgtg	tggtgtgtga	ggttttat	atgggtttat	tggtgaggt	1020
tgatgggtgg	gtggtattgg	ttattgggt	gggggtagg	gagtatgtga	aggttggagg	1080
ttgtgttttt	tggtgaggtg	tagttgggt	ttttttttgg	gttggtatat	gtgtgtagt	1140
gtagttgagg	ttattttgt	gaggtgggtg	ggaggggaat	ggtattttt	gaggtattgt	1200
attttttgag	gaggaaagag	ttggaaatat	ttgggttttt	aagtaggtat	agtttgttt	1260
tttttagtat	tttggtgtg	gttttttaag	gttttggtt	agaggagagg	ttaggttggg	1320
ttgttgattg	taaaattggg	tgaaagt	ttttgat	tatttgggg	tattgattgt	1380
tatttttttt	gtaattaat	tttttagatt	tttggttagt	tttttaaagg	attgaaaagt	1440
tgtgaggggt	gggggttgg	atgtgtttt	tgaagtgtag	agatgttagt	tttgaaaag	1500
ttatttgggt	gtttagtggt	tggttttttt	tggtgtaaga	ttttaagttt	gtgagaggat	1560
tttttttaaa	gaggtgttt	gataagagt	tttttttggt	ggagtttgta	tgtttagtaa	1620
gttataaatt	gtttttgaaa	tttattggag	ttttggtaga	ggttgtaagt	ttaaatgtgt	1680
ataggggtta	ggtgtatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggtat	atgtgaggaa	1740
ttggagagta	gagaattttg	aagtggattg	gttagtgagg	aagtgtttg	tatttttagga	1800
gtggtaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agttttat	tttaaagtat	aaaaaattaa	1860
aataaattat	ttatattaat	atagatgttg	tgtagtgaga	ttttatatta	gttttttatt	1920
agtggtgat	ttttgtaat	tttaagtga	gggattttga	tattatgtat	ttttgatttt	1980
ttattggtag	tattttatat	ttggaaaggt	tttaatgtat	gaattat	agttatata	2040
taaatgttat	aaattggaat	tttgtaatt	aatttttatg	tatttttata	tttgattga	2100
taaagtgggt	ttttatgttg	tttttagaa	aatgttttta	gtgttgatga	atagttaagt	2160
attttatatt	tatagtgtt	tggttat	tgtatgggt	tgatattggg	tgtagttata	2220
ttttttaaat	gttttttagga	aaatattttg	tttatat	gtttttattg	taaatatgt	2280
attttataat	gtttggtgtt	ttaaat	tttgatagtt	tttgataat	ttttatgtag	2340
gaggttttag	gattatatt	taagatgtt	ttgttatgt	taaggagatt	ttttttttta	2400
ggggttatat	ttgaaaatta	tttaaggata	gggattgtt	tttttgatat	tattagtata	2460
tttatatatg	gtatgtagta	tattttatat	tagtat	t		2501

<210> 19

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

attgagtatt	ggtgtaaaat	gtattgtata	ttatgtgtaa	gtatgttaat	ggtgttaaaa	60
gaagtagttt	ttatttttga	atgattttta	gatatagttt	ttgaaaagga	aagttttttt	120
agtgatggta	aaaatgtttt	agaatgtaat	ttttggattt	tttgtatgaa	aattatttaa	180
gagttgttaa	aaaagattta	aaatattaag	tgtgtgtaaa	tatattat	ataataaaag	240
taaagtgtaa	ataaaatggt	tttttaaaaa	tatttagaag	gtatgattat	atttaaatat	300
atgtttatgt	agagataa	agatagttat	gggtataaaa	tatttggtta	tttattaata	360
ttgaaagtat	tttttgaaag	gtagtataag	aagttatttt	attaatatag	atatgaaagt	420
atataaggaat	taattgatag	aattttagtt	tgtaatgttt	aatatataat	ttaaataatt	480
tatgtattag	ggttttttta	ggtataaagg	attattagt	gagaattaaa	ggtgtataat	540
gttaagattt	ttgtatttgg	aggttataga	ggttatttat	tgggtagaaa	ttaatgtaaa	600
attttattgt	atagtattta	tgttggtag	aatggttt	tttaattttt	tgtattttta	660
aaaatggggt	tattttatat	aataattttt	tattttgtt	tttttgaaat	ataggtaatt	720
tttttattgg	ttggtttatt	ttggaatttt	ttgtttttta	gttttttaga	tgtgtttatt	780
ttatttttat	tttttttttt	tatttatat	ttgattttt	tgtgtattt	agttttata	840
ttttgttaag	attttagtgg	attttgagaa	tagattgtga	tttgtttaag	atataaat	900
taatggggaa	gggtttttat	tagatgtttt	ttttaaagaa	ggttttttta	tgaatttaaa	960
attttatgat	agagggaaat	aaatattgaa	tgattgaat	attttttag	agttgatatt	1020
tttgtgtttt	agggggtgaa	tttttagttt	tgtttttt	ggtttttttag	tttttttaaa	1080
gattaggtaa	agatttaaga	gagttaatt	taggaagagt	aataattgat	gtttatagat	1140
aagggttagg	gagaattttt	attttagttt	gtaattagta	gtttagttt	gttttttttt	1200
ttaggtagga	ttttgggaag	tttatattgg	gggtgtggg	agaagtggg	tgtatttgtt	1260
tgagagatta	ggtgttttt	gttttttttt	ttttaagaga	tgtgggtgtt	taagaataat	1320
tatttttttt	tttattat	tagtgggtg	attttagtt	tgggtgtgt	tgtatgtt	1380
tttgaaaaga	gtagttagtt	gtgttttagt	aaggggtgt	gtttttaatt	tttgtatgt	1440
tatttgtttt	tgtgttggg	attagtatta	tttgtttgt	gaatttttag	ggtgagttta	1500
tgaataaggt	ttgtaatgat	atataatga	ataagtagag	ttgttggat	ttgattgtg	1560
gataggagga	ggtggggaat	ggtgggggtg	ggatgaggg	tagtgattt	ttgattttt	1620
gtaggaagat	gagtgtagag	tgtgtgggt	ttttggaatt	ttgggaaat	tagttaagag	1680
tgattttatt	tgttgaaga	tttgttttt	aggggttatt	tttgtggtt	gaagtaatg	1740
gagttgttag	gatttgtgta	gaagaatagt	taatttgata	tttgtgttt	atttatttat	1800
ttgttgtttt	attattttat	taataaatgt	tttttgggt	tagttgttga	tttagagaaa	1860
tagtatgtg	tttttatttt	tgaggggtt	tttagagat	tttttggga	ggaaagt	1920
ttttagggat	ggtaaagatt	tgttagtgta	ataattttt	tatttttata	tgtaaatatt	1980
aggggattgt	taaaatgtag	agttttggat	ttttattgt	tattttttta	aatagaatt	2040
taaggggtaa	aaatatttt	ataagtgtt	ttaaatgatt	ttgtgtttgt	atgttgagaa	2100
tagttatagt	ttaatataa	tttatttag	attttttgag	ttttgatagg	atttttaagt	2160
tatttagagt	tagatggtaa	atttttaata	atgggttag	tttagattgt	gattaatgt	2220
tgtaagtga	ttaatgggt	taaaataaat	agattttatt	tttgttggg	agaaagagga	2280
aaaatttttt	gaaggagat	taggatttaa	agtggtgatt	tttgtaaaga	aagaagggt	2340
ttataggtag	tataaatatt	agttagggtt	ggggagaaag	agggtaaagt	tataaaagta	2400
aagttagtaa	gattatgtt	agatgtttga	attttgtgt	gaaaatggt	ttaaagtagga	2460
ttattttaga	gagtggtgg	aatatattta	tattatggaa	a		2501

<210> 20

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttattt	gaagagtga	tttttttatt	tttgaataa	60
agggtatttt	tagtagtttt	tgtttatttt	gtttatttgg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataatt	tttgtgtttt	agtaaat	tgtatgttta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaat	240
gagaaatttt	aaggtttata	ttattttaa	tttgttagat	ttttattttt	gttatatgg	300
ttataatgtg	ttgggtattt	ttagatttgt	ttattaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360

ttatTTTTgt	ggatTTTTtt	tttattTTTTg	agatgtTTTT	tttggttgta	ttatTTTTtt	420
atTTTTgtt	tattgattag	aggaggggtt	ttaatatgg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tatttttata	atataattta	tatttatata	gtatTTTTat	540
ttttagtata	ttttttttaa	ttaattttaa	taatattatt	gtaagttatg	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttatttataa	attgtgaaat	gaattaaaat	gaaagggtaa	agattaaaat	660
atgattagggt	ttgaaattaa	tatataagat	ttatTTTTtt	ttaatataag	atTTTTgtag	720
gtgattTTTTg	tttgtaggat	tttttttttt	ttttagatgt	tattggattg	tattaggttt	780
attgtagatt	ttagtgttg	tagaattaat	tagattttaag	atgagttttt	tgattTTTTt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaattttta	tattgttgtg	attagttagt	gttataattt	900
gtttgtttta	ttttgtgtaa	tggattttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtg	taaattattt	aatatttttt	agttatttaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttgttt	taaaatgatt	tgattttaaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggttta	ttttaatata	atTTTTtagt	ttttataatt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	tggttatttt	ttgtattttt	tttgtttttt	tttttttttt	ttagtataaa	1200
taattgttag	atTTTTgttt	atTTTTtttt	gatagttttt	atTTTTaagg	ttattttatt	1260
tttttaggta	ttttttgggt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagtta	atTTTTtgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	atTTTTttat	taaaaagggt	taaagttttt	atTTaatgtt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atatttttaga	atTTtagaat	tattttatta	1500
tggaggatgt	gtaagattag	tttttttatta	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	atTTtggttt	taaaatTTTTg	tgattatttag	ataaaattta	gaaataaaaat	1620
agtattatta	atataaataa	atTTTTtatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atatttttaa	aatttttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagttt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaaagattt	tattgttttta	tttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860
tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatttttt	ttaaatgttt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	atTTTTtagt	agtgaatttt	1980
aaaatttttt	ttaattttat	aggtttaagg	gtagttaagg	atggttgtag	ttttatatga	2040
ttagtgttta	aagtaagttg	aggatttgaa	gatggagaat	ttaaattttt	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaatt	ggaaattgag	gtattttaata	tgaaggattt	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagtttattt	atTTTTattt	agtatttttt	tttgtaaatt	2220
tgaggtaaga	tattttattt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gtaataatat	gtaaattttt	2280
tttgttaaaa	tttagtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgta	aaattttaat	ggtaggttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aaggtttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 21

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

ttagtTTTTa	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
ttttttttta	attttaaaaa	gaattaagaa	ttaattagtt	attggagttt	tatatttatt	120
ttttttatat	gattttattga	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaatat	aaatgttaat	180
ttttgtaaga	aagagtttat	atattattgt	ttaatttaaa	atataatttt	aagtaaaagt	240
ttttattttta	agttttataag	agggaatatt	gaataaaaaat	ggataaaatta	taattaaaag	300
ttatagttttt	gatatttttta	tattagatgt	tttagttttt	agttttgtaa	gatgattgga	360
attattttttt	agtttttggt	gaagatttga	gttttttatt	tttagtgttt	taatttggtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttaa	ttttggttat	ttttggattt	ataaggttta	480
aaaggattttt	gaaattttatt	attaaaaaat	ttagtggttg	tttgttttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaatttttta	agatgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttgg	600
ttttaaaaaa	atattgtttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaatatagt	gagtttttagt	660
tttaagataaa	tgaaattaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtttgaa	tatatttggt	720
tttttataga	tggattaaat	tttttttaa	gtaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttattttatt	tttataggta	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaaat	ttatttatat	840
tagtaaatatt	atttttatttt	tgaattttat	ttgatagtta	tagaattttta	gagtttagaat	900
ggattaatga	gatttatatat	tttatttttat	attttttatt	tgataaaaagg	ttaattttat	960

atatttttta	tggtgaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattattta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagatttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaaataag	aattattaat	ataaagttta	atttatattta	tttaaaagggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggtatatg	tggttttggg	atttgttgtg	tttaaaattga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatattaaga	tttaattaaat	1380
aagatttagg	agattttatat	ttttttttta	gtttagggtta	aattatttttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatta	tttaaatagtt	aaaaagtatt	aagtagtttg	tatttaagta	1500
atattttaa	atatttgatat	tataaaatg	tttttgaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgaat	attggttagt	tatgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagattta	gttagtttta	taatggtag	1680
aatttatagt	aaatttggtta	taatttaaat	atatttgagg	aggaagggga	gtttttagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttgggtga	aaaaaattga	gttttgtgtg	tttaatttag	1800
gtttgggtat	gatttaattt	ttgttttttt	attttaattt	attttataat	ttgtaaatga	1860
atatttataa	tttgttttaa	tataatttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagtat	tatgtaaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gatttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagttaaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattatttt	gttttatatt	tttttaataa	gtaggtttga	aaatatttag	2160
tatattataa	atttatatgat	agaggtaggg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	atttttaata	aaattaatag	gtaattttat	attaaaaata	taaaaataaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagtttatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttatttatagg	aataaaaaaa	tttaattttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattattttt						2470

<210> 22

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

aatgtaatgg	aaaaagagag	attgtaaaagt	tagaagggtt	aggaattggt	ttttgattag	60
gtgtggaagg	taagggaaaa	ttagtttttg	aagaagatag	tgagatttta	atttgggtgg	120
ttggagagat	agtgatgttg	ggtatagata	tggggaagtt	gagaggaata	ttatgtttga	180
gaatgggtgat	ttataatttga	ataagtttgt	aatgttttagt	agattgttgg	aaaagtgggg	240
ttggagatat	atttaaatgga	ggagttagat	taatttttat	ttttttttat	ttgagagagt	300
tagtaagtta	tggttgggaat	gtgtgtgttt	agtaggagag	ggtaggagg	gaagttaaga	360
gagttgggag	tttgagtga	gtttttgtta	aaggtagaag	aggaaagtgt	gtgtagtata	420
gtatattttt	ttatttatgt	ttattaagtt	tagggataag	gtttattaag	atgagtttgg	480
aagagaatgt	tggagagaaa	gtggtttaaga	aaattgtttt	tattgaattt	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagtttttga	ataattaaag	tttgtgagga	gatagttaat	ttttttattt	600
tttttatgtt	aatagtgaat	aattgtagat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
tttttttttt	tttttttttg	aatatttttg	tttttttttg	ggattgggtt	agagtatggg	720
tggttattgt	tgatttatag	gaggtattat	tgttattaat	aaagggtaat	agtttttttt	780
tttaatatatt	atttatattt	agtattttatt	tttaatatgt	attatggaga	gagttttttt	840
gtgttttaaat	attgtaatat	tgggggtttt	ttaaagtata	aaaatatata	tttgtatgat	900
ggattattta	atatttttat	ggttttttat	tttttttttg	tattgggttt	aagagttatt	960
tataaatttt	ttagtaattg	tatagtgttt	tagggttaga	gattgggtat	ttttgggtatt	1020
gtgattagag	ttatttaata	tttaagggtg	tgattaatgt	ttggtaataa	agttttttatt	1080
gggtgttatg	tgttttggga	ttttgagtgt	gggtatttta	ggagtatttt	agtattgtgt	1140
gttagtatta	tgggtgagag	aatagttgag	aaagtgggtta	agaggtggat	ttatgtgaat	1200
gttattggga	aatgagagat	tttgttttta	attatgggtta	gtgtaatttg	aaagtttaaa	1260
attagtttaa	aataaaggta	tttattttta	ttttatgttt	atatttttagg	tttttaataa	1320
tatgtatttt	ttatatgttt	atagaaagta	gttaatttag	ttatttatgg	aaagggtttgt	1380
gggtttgggt	aatgaagtgg	aggagtatta	tatttttagtt	ggaaatatat	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt	tatttttaag	tttgggtttt	tgggtgaatt	ggaggtatgg	taatgttttt	1500
gttttagagat	tgggggttag	gggttagtaag	gtatttgatt	tatatgtatt	ttagaagggt	1560

tttattgtta	aattatattt	ttttggaaaa	attattttatg	ttttatttttg	ttaaatttgat	1620
atattatatat	ttttgattgg	tatttttattt	tagttgtaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt	tttgtttggg	gtggtagtag	aaagtatagg	gtattttttta	gtttttaagg	1740
gtaggggttaa	aggggttggg	gttttttttt	tttagtatag	tttttttttg	ttgtgttata	1800
ttgttttttg	tgagtagata	gtaagttttt	ttttattttt	tattgttatt	tatttagtgt	1860
tgtgtagtag	tttagttgtg	tgtttgttgg	gaggggttgt	taagtgtttt	gtttattggg	1920
tgttttttga	atttttgtta	ttttatgtat	aaatatattt	atataatttt	ttgttttagt	1980
ttatatattg	agttatttgt	atatgtgagt	atattttttt	tttttttttt	attttttttg	2040
tttttgattt	ttataagttt	atggaatatt	tttgaaaga	tgtttttgat	ttagtagggg	2100
aggtttgttt	tgattttttt	ttttgtagtt	ttagtatttt	gagaaagtaa	tttatttttt	2160
tggttagtgt	ttgtatttta	gtagggagat	gaggatttgt	gtttttttatg	ggggtatgtg	2220
tgtgtttttt	ttttttttta	ggattttag	gattttttgt	gttatttgta	tataatttgg	2280
taggtttata	ttttttaaga	gttttatgaa	gtgttttttg	tatgtgtttt	aaaaaggat	2340
ttgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaattattt	gtaaaaaatt	gttttgga	2400
gtaatgattg	ttggttataa	agggaaatat	ttgtgatgta	tttaattgtg	ttttaatttt	2460
ttatttgttg	ataatttata	gttattaatg	ttaaatttga	ttttggtttt	agttatat	2520
gtatatgtgt	taataatggg	ttatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	attgatata	2580
aaatagttaa	aatgtaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gattatgaat	2640
attttgttag	atattttgtt	gggtgtttgg	gatagtaatt	aaaataaagt	attgatagtt	2700
gtattagagt	ttattagggt	gtagtaaagg	aagtttattt	aaaagtataa	attatttaag	2760
attatagatg	tatgatatat	tttattttatt	ttttgttttt	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatata	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	tgtgtgtatg	tttaattttt	2880
aatttagtta	aaaatttttt	tttattttgt	ttttatttgg	atatttgatt	ttgtatat	2940
tagtttaagt	gaattgagaa	gattgagttg	taggattaaa	ggatagatat	gtagaaatgt	3000
attttaaaaa	tttgttagtt	ggattagatt	gataatgtaa	tataattgtt	aaagtttttg	3060
tttgtgattt	gaggttatgt	ttggtatgaa	aaggttatat	tttatattta	gttttttgaa	3120
gttttggttg	tataattaat	ttgtggaagg	tatgaatatt	tatgtgtgtt	tttaattaa	3180
gtttttttga	attatttttt	atatgagaat	ttttaatggg	attaagtata	gtattgtggg	3240
ttaatataaa	tatataagtt	aggttgagag	aatttttagaa	ggttgtggaa	gggtttattt	3300
attttgggag	tattttgtag	aggaagaaat	tgaggttttg	gtaggttgta	tttttttgat	3360
ggtaaaatgt	agtttttttt	atatgtatat	tttgaatttt	tgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgtta	gttttttttag	ttgttaaata	tagtgttttg	tggttggttg	tgtagtgaat	3480
tgtatatattt	ttttattttg	ttttattttg	gttatagttg	agtttttttt	agggttattt	3540
tatgtatata	ttatgtattt	ttagttaatg	aggaggggga	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata	tattggagtt	tggtatgggg	tatataaggt	agtataattag	agaaagttgg	3660
tttttggtt	tgttttttgt	gtttatttta	agtttagttt	tttttgggtt	attttttagta	3720
gattttttgtg	tgttttttgt	ttttggttgt	gaaatttagt	ttttatttag	tagtgatgat	3780
aagtaaagta	aagtttaggg	aagttgtttt	ttgggattgt	tttaaatgta	gttgtgtttg	3840
gagtgatgtt	taagttaatg	ttagggttaag	gtaatagttt	ttggttgttt	tttagtattt	3900
ttgtaatgta	tatgagtttg	ggagattagt	atttaaagtt	ggaggttttg	gagtttagga	3960
gttgggtggag	ggtgttttgt	ttgggattgt	atttgttttt	gttgggttgt	ttggttttat	4020
tggattttgta	ggtttttggg	gtagggttgg	gggttagagtt	tgtgtgttgg	tgggatattg	4080
gttgtgttgt	ttttaatttt	gggttgttgt	tttttttttag	gtggttttgt	ggtttttgag	4140
ttttttgttt	tgtggggata	tgggttgtat	tttgttttgt	gttatggatt	atgattatga	4200
ttttttatat	taaagtattt	gggatggttt	tattgtatta	gatttaaggg	aatgagttgg	4260
agtttttgaa	ttgtttgtag	tttaagattt	ttttggagtg	gtttttgggt	gaggtgtatt	4320
tggatagtag	taagtttgtt	gtgtataatt	attttgaggg	tgttggttat	gagtttaatt	4380
ttgtggttgt	tgtaattgtg	taggtttatg	gttagattgg	ttttttttat	ggttttgggt	4440
ttgaggttgt	ggtgttttgt	tttaattgggt	tgggggggtt	ttttttattt	aatagtgtgt	4500
ttttgagttt	gttgatgta	ttgtatttgt	tgttgtagtt	gttgtttttt	ttgtagtttt	4560
atggttagta	ggtgttttat	tatttgga	atgagtttag	tggttatatg	gtgtgtgagg	4620
ttggtttgtt	ggtattttat	aggtatttgt	gtttgttgtt	tttgttgggg	tggttgttgt	4680
gtttggtagg	agggaggag	ggaggaggag	agaagggaga	gtttaggagg	ttgtgggagt	4740
tgtgggatgt	gtgatttgag	ggtgtgtgta	gggagtttgg	ggtgtgtggg	ttagtttggg	4800
ggtttttgtgt	gtagtttgtg	ttgtgtttag	agtttaagttt	ttttgttggg	tagttgaaaa	4860
aaatgtattt	tttattttatt	tattgtttgt	gtgagaggta	gatttgaaag	tttgggtttt	4920
ttataaaaa	atatgttgga	aaattagata	aagtagtagt	tatttgtggg	ggaaaaatatt	4980
tttaggttaa	taaatatggg	gtgttttgag	ttatttggga	aggttttgtt	tttgggtattt	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	ttagttagag	tttagtaggt	tttattttatt	tttttaattg	5100
ttttgttttaa	tgtgtttttt	aaattttttt	ttatttagat	tatttgattg	gaaatatgtt	5160
agttatgatg	atgatttttt	gggaagtgat	ttttgttatt	tgtttttttt	ttttttttat	5220
tttatgtttt	gggttttttag	agagtgattg	ggagttgaat	gggtttgatt	ttggagtttag	5280
ttgggttagt	ttgtgttgga	gtggatttgt	ggtatgtgat	ttttgatagt	tggaaatttg	5340

taggtgtttt	gtgagtttaa	aataagttat	atggaagtat	aagtgtttta	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtataaagt	ttgttttatt	tggggagaat	gttttggagt	ggtgtgtggg	5460
ttagttaggg	tttgtgtttt	gtagttattg	tggaaaggagt	gtggttgggt	taggatatag	5520
gagattattt	tgtgatttta	atgggtgaagg	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttatt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttgtttttt	gttttttgtt	tttttgatgg	ggtgttagag	ggattaggtg	ggtgtttttg	5700
gtgaatatatt	ttttagggtg	ttataggata	ggtgtatttt	ggattgggtt	tggaaagtttt	5760
aggggtgttat	atgggttgggt	tttgaattag	gtattttttta	attgtatat	ggtatttggga	5820
ttgggtgtttt	tatatttttt	tgttttgtaa	gttgtggatt	agtttttgtt	tagtatttttg	5880
tttttaggga	tatttatagt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtagtttggg	tttagaggat	5940
attgaagggg	agatttttggg	ggtattttagt	gtgtattttt	agttgttttg	gagaaattta	6000
gagtattttta	tagttatgta	gatttaagtt	gttttttatt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aattttttaa	ggttgggtata	ttttaaatta	atttttattt	ttttaattta	gggttaaaat	6120
agagaaaaag	gattttttttt	gtttattttt	ttttttttta	atggaagaat	aaagtatagt	6180
gattaagttt	aatttttatat	aatattttaa	attgtttgat	gtgaaggaag	gtattgggtat	6240
gatgtgaatt	ttataatttt	atgatggatt	ttagaaatta	tttttttttt	tatttaattt	6300
ttagtttttt	tattgtaaat	taatgttgtt	gaattttta	gggtattaat	gagattgttt	6360
tttggtagat	tatttattgt	tttgttaata	attataaagt	gaatttgggt	aaatatagag	6420
gggattgtat	tttattttaa	attgtttatt	attttagtga	taagtgggtat	tagtgtaata	6480
tgttttattt	tatatttttt	gtatttatat	atattttaa	attttttagaa	taataaaaaa	6540
agagataagg	aattttaaaaa	ttaaaaaaa	aatttgtata	aatgggattt	tgtgtggaaa	6600
tttagttttta	gaatgatttt	ttttgtgttt	tatttttttg	attatttttt	tttttttgtt	6660
agaattttgt	ttgttattat	ttagtaagga	aaagaagtat	ttatgtaagt	tttttatatg	6720
gatagatatt	atttagtatt	tttttttttt	tagttttttt	gtttaaatga	ttttgggtat	6780
aaaggaaagg	attgattggg	tttttttagg	aaattttta	gttttttaagt	agttttttaa	6840
agttttgggg	ttgaaagtag	tgttttttaa	ttgtttgtta	tgatttagag	ggttatgaat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tattttttta	aaggattaaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaatattaga	gtgtatggta	ttttgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 23

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

ataaaattta	tttttatgaa	atattatgta	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttta	60
tttttagttt	tttaaaaaat	attttagatt	tatttaaattg	agtttatgat	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgttttta	gttttaaaat	ttttgagaat	tatttaaaga	180
atttaaagtt	ttttaaaaga	gtttaattaa	tttttttttt	tatatattaga	gttatttaag	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatattaaa	taatatattgt	ttatatgaag	aatttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgttg	gataataata	ggtagaattt	taataaaaga	ggaaagataa	360
tttgggaaat	aaaatatagg	aaaaattatt	ttaaaattga	attttttatat	agagttttat	420
ttgtgtaagt	ttttttttta	attttttaagt	tttttgtttt	ttttttttatt	attttaagag	480
tgtttgaata	ttatgtaatg	tagaaagtgt	aagatagggg	atatttatatt	gatattatatt	540
attattggga	tgatgaataa	ttttgaataa	gatgtgattt	tttttgtatt	tgattagggtt	600
tattttgtaa	ttattagtaa	ggtagtataa	aattttattaa	ggagtagttt	tattagtgtt	660
tattgaaatt	tagtagtatt	aatttgtaat	aaaagaattg	aaaattaaat	agggaaagaa	720
atggtttttg	gagtttatta	taaggttatg	gaatttatat	tatatattag	ttttttttta	780
tattaagtag	ttttaaatgt	tgtgtggaat	tagattttaat	tgttgtattt	tgttttttta	840
tttaaaaaaa	aaaaggtggg	tagaagaaat	tttttttttt	tgttttaatt	ttaaattaaa	900
ataagtaaaa	ttaatgtgaa	atatgttaat	ttttaaaagt	tttgtttatt	gtttgttttt	960
tgagtaaaga	tagtttggat	ttgtgtgggt	gtgggatgtt	ttaaattttt	tttaagggtg	1020
tgaagatgta	tattgaatat	ttttagaatt	tgtttttttg	tatttttttg	ggttaaattg	1080
tatttttagt	tttttttttt	tgttataaat	attttttgga	atagaatatt	gaataaaaaa	1140
tggttttatg	tttataaggt	agaaagatat	agggatatta	gtttggatat	tagtgtatag	1200
ttgggaaatg	tttaatttag	gatttagtta	tgtgggtgtt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
tggggatatat	ttgttttgtg	gttatttagg	aagggtgtta	ttagaagtgt	ttatttaatt	1320
tttttgtagg	tttatttaga	aaataaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tgggttaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaga	ataatttttg	tagggaaaaa	aattaaaaatg	1440

aggatatata	atTTTTgtta	ttgaagttat	aaagtgggtt	tttgtgtttt	ggattgggtg	1500
tgtttttttt	atagtgggtg	tgaggtgtag	atTTTtgggtg	atTTtgtatgt	tattttgggg	1560
tatttttttt	gggtgggata	ggtttgttat	tgggttggtg	ggagattatt	tttaagtatt	1620
tgtgttttta	tatggtttgt	tttaaatttg	tgggatattt	ataaattttt	ggttgttaga	1680
agttatatgt	tagtaatttg	ttttagtgtg	gatttagtta	gttaattttg	aaattagatt	1740
tatttaattt	tttaattgtt	tttaaagttt	taggatgtgg	ggTggggagg	aggggaaagt	1800
gggtgatagg	aattgttttt	tagaaaagtt	ttattatagt	tgatatattt	tttaattaaat	1860
agtttagatg	aaaggaaatt	tggggagtat	attaaataaa	aatatataaa	ggataataaa	1920
aattttgttg	agttttgtta	atTTTaaata	tttttaattt	taaatgttaa	gagttagatt	1980
tttttaagt	atttaaagtg	ttttgtgttt	atTTtgtttg	agggtttttt	ttttataaat	2040
aattgttgtt	ttgtttgggt	ttttaatgtg	tgtttgttta	ggaagtgttg	gtttttgggt	2100
ttgttttttg	tatggatggg	aagtgggtgg	agagtatgtt	ttttttagtt	gtttgtgtag	2160
agaatttgat	tttgaatgta	gtgtgggttg	tatgtagaat	ttttgggttg	ggttgtgtgt	2220
tttgggtttt	ttgtgtgtat	ttttgggttg	tgtgttttgt	ggtttttgta	gttttttagg	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgttggg	tgtggtgggt	atTTttagtg	2340
gtggtgtggg	tgtgggtatt	tgtagaatgt	tggTgggttg	gtttttgtgta	ttgtgtagt	2400
gttgggtttg	tttttttagt	agtagggtat	ttgttgggtg	tggggttgta	ggaaagggtg	2460
tagttgtggg	ggTgggtgta	gtagtattag	tgggtttgga	gatattgtgt	tgagtggggg	2520
gaaatttttt	aggttgttgg	agttgaatgt	tgtagtTTta	gatttggggg	tgtaggggag	2580
gttggtttga	ttgtagattt	gtgtgttggg	ggTgggtgtg	gtgttgaatt	tgtaggtggg	2640
gtttttgggg	tagttgtata	tggTgggttt	gttgttgttt	aggTatatatt	tgtttagggg	2700
ttgttttagg	gggattttga	gttgtggatg	gttttagggg	tttagtttgt	ttttttggat	2760
ttgatgtagt	aggggtattt	tagatgtttt	ggTgtggagg	gttatgggtt	tggTttgttg	2820
ttgtgggtag	gggtgtagatt	gtgtttttgt	agggtagaag	gtttagaaat	tggTgggtta	2880
tttgaaaaaa	gagtatagtt	tgagggttag	ggTgatgtag	tgtatgtttt	gttgatatgt	2940
gagttttggg	tttgggtttg	ttttgggagt	tttgtgggtt	ggTgaagtgt	ggTgatttga	3000
tgggagtaag	tgtagtttta	ggatgaatgt	tttttgttag	tttttgggtt	tttgggtttt	3060
taatttttaag	tattgggttt	ttgagtttat	atgtattata	aaggTgttgg	aggatgggtt	3120
gggattgttg	ttttgttttg	atattgggtt	aaatattatt	ttaggtataa	tttgatttgg	3180
agtattttta	aagagtagtt	tttttgaatt	ttattttatt	tgttgttgtt	gttggataga	3240
ggttgagttt	tatggtttag	gggtgggggt	gtatgaggat	ttgttaaagg	tggTttaggg	3300
aagattgggt	ttaaaataaa	tgtgaaagat	ggatttaggg	gttgggtttt	tttaattgtg	3360
tgttttatgt	gttttTgtgt	agattttgat	atatttttgt	ttgttttttt	ttttgtttga	3420
tttttttttt	ttgttgggtt	gaaatatgta	gtgtgtatat	aggatgattt	tggggaggat	3480
tatatgttaa	ttgagatagg	gtagatagaa	tgggggtgtg	ggTgttatat	gtagttagtt	3540
atagatagtt	atatttagta	gttgggggaa	ttgatagggg	gtatttgagg	ggaagggggt	3600
ggagatttag	ggtatatata	taggaagagt	tgtattttgt	tattaggaga	atgtaatttg	3660
ttaggatttt	agtttttttt	tttgtaaaat	gtttttaaag	tagatagatt	ttttataaat	3720
tttttgagat	tttttttagt	tgatttTgtg	gtttatgttg	gattatagta	ttgtatttgg	3780
ttttattagg	aatttttatg	tgaaggatga	tttagaaaaa	tttttgggtt	gggtgtatat	3840
gggtgtttat	gtttttttata	ggTtgggttat	gtaattaaaa	tttttagaaa	ttgaatataa	3900
aatgtgattt	ttttatatta	aatataattt	taggttatga	attaaagttt	tggtaattat	3960
gttatattgt	tggTttgggt	tagtttaatag	atTTTtaaaa	tgtatttttg	tatgtttatt	4020
tttttagttt	ataatttgat	ttttttgggt	tatttgggtt	aggatattgta	gaattaaata	4080
tttagatgaa	aaataaatag	aaaaaagttt	tttaattgaat	taaaagttaa	atatgtatat	4140
gtatatatat	atatatatat	atgtgtatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	4200
aggagataaa	aaataggtga	agtatattat	gtgtttataa	ttttggatag	tttatatttt	4260
tgaataaatt	ttttttgttg	tagtttaata	gatttttgata	taattattaa	tattttgttt	4320
taattgtttat	tttaaatatt	taatagagta	tttgatgaag	tgtttatggg	ttatttaaat	4380
gttaagttta	ttgtttattaa	gagttatatt	tttgattatt	ttatatataa	tatatatttt	4440
atTTaatttt	tataaaaaata	gattattgtt	ggataaatatg	taaatgtagt	tgaagttaaa	4500
attgagttta	gtattaatga	ttatagattg	ttagtaaaata	aagggttaaa	aatatatatt	4560
gtgtatttga	gatatttttt	tttatgggtt	gtaattatta	ttttttaaag	taatttttta	4620
tagatgattt	aattttttata	aatttatatt	tttaattttta	aatgtttttt	taaaatatat	4680
gtaaaaagta	tttttatagg	tttttaaaaa	atgtgaattt	gttaaattat	atgtaaatgg	4740
tataaagaat	tttataagtt	ttgaaagaaa	aaggagatat	atatatatat	ttatggagaa	4800
tagtaatttt	tatttttttg	ttaggatata	gatatttagt	agaaaggtaa	gttgtttttt	4860
taaaatgtta	aagtttataga	gagagaaatt	aaaataagtt	tattttgttg	gattaagaat	4920
gttttttttag	aaatgtttta	tgggtttgtg	gaagttaagg	gttgagagag	tgagaaggaa	4980
ggaaggaatg	tgtttgtatg	tgtgagtggt	ttagtgtgtg	aattaggtag	agagagtggt	5040
tggatgtgtt	tgtgtgtgga	atggtagggg	tttgggaagt	agtttagtagg	taggggtattt	5100
ggtagttttt	tttggtagat	atgtagttgg	gttattgtat	agtgttggat	gaatggtagt	5160
ggggagtgag	gggagatttg	ttgtttgttt	ataggggagta	gtgtgggtata	gttagagaaa	5220

gttgatttgg	ggaggagaaa	tttttagtttt	tttgttttta	tttttggagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttggtgtta	ttttaagtaa	gaggaaaaat	agggtttgtg	tgaattatag	5340
ttttatgggt	aaaatagaat	gttaggttaa	agtgtatgga	tattaagttt	ataaaaatagg	5400
atatgggtgg	tttttttgaa	agaatataat	ttaataataa	aagttttttg	ggatatatgt	5460
ggattaaatg	ttttattggt	tttagttttt	agtttttgaa	tagagggtatt	gttatgtttt	5520
tgattgtatt	aggaaattag	attttggaat	aatgtttttg	gtattttagg	gatgtgtttt	5580
tagttgaaat	gtaatatatt	tttattttgt	taattaaatt	tataaatttt	tttatgaata	5640
gttttagttg	ttgttttttg	taaatatgtg	aaaaatatgt	attattaaaa	gtttaggata	5700
tgaatataag	ataaaggtag	atatttttgt	tttaaatgta	ttttagggtt	ttgagttgta	5760
ttgattgtga	ttgggaatga	gggttttttat	tttttagtgg	tgtttatatg	gattttatttt	5820
ttgattatatt	ttttaattat	ttttttgggt	atagtattaa	tatgtaatat	tgagggtgttt	5880
ttagagtgtt	tatgttttag	gttttaggat	atatgatatt	taatggagg	tttgttggtta	5940
gatattagtt	attatttttg	atattaaatg	attttaatta	taatgttagg	agtgggtgtg	6000
ttttgggttt	gggatattat	gtagtatttg	agagatttat	gagtgggttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaga	aatagaaagt	tataaaaatg	ttaatgatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtgttttg	aaagattttt	agtattgtag	tgtttgagta	taggagagtt	ttttttatag	6180
ttagtattga	aaataaata	tggatataaa	taaatatatt	aaagaaagat	tgttattttt	6240
tggtggtgat	agtgggtgtt	ttttaggttt	aataatgggt	atttatgttt	tagattagtt	6300
ttagaaaaaa	gtaagagtat	ttagggagg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaaggg	gatttgtaat	tgtttattat	tgatatagga	agaataagaa	ggttagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattg	tttagagatt	tataattaaa	gttagtttaa	gaagtttagt	6480
aaaggtagtt	tttttaatta	tttttttttt	agtatttttt	tttaaattta	ttttggtgag	6540
ttttgttttt	gggtttggtg	agtatgggtg	ggaaagtata	ttgtgttatg	ttgatttttt	6600
ttttttgttt	ttggtaaaaa	ttttattttg	gttttttagt	tttttggttt	ttttttttat	6660
ttttttttgt	tggatatata	tgtttttagt	gtgatttatt	ggttttttta	gggtgaagaag	6720
ggtaaagatt	gatttggttt	ttttgttgaa	tggtgtttta	gttttatttt	tttagtgggt	6780
tggtgggtat	tgtaggtttg	tttaaatatg	agttattatt	tttaaatatg	gtgttttttt	6840
taattttttt	gtgtttgtgt	ttagtattat	tgttttttta	gttatttaga	ttaaaatttt	6900
attgtttttt	ttgaggggtg	attttttttt	gtttttttata	tttaattaa	aggtaatttt	6960
taagtttttt	agtttttata	tttttttttt	tttatgtgat	t		7001

<210> 24

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

ttaagttaga	tgttttttta	ttattttgtg	ataggttagg	tatatattga	gtttaatttt	60
attttatagg	tttaatat	tggagttaga	aagtttttag	gtaaaaagtt	tgaaggggt	120
ttttttatgt	tatttagatg	atttttgtat	ttttagaaga	ttttttatat	taggaaagat	180
taaagtatta	aggtaat	ttttgggttt	ttgggataat	tttaggtttt	ggtagagtgt	240
gtttggaagt	ttttgtttta	gttataatgt	ttatatattt	ttggaattgt	ttttaggggt	300
ttgtttttta	gtataatttt	ttttttaagt	tttattgtag	ttatagttta	ttagttttgt	360
ttagtataa	ttaagaaatt	aagaattatg	tatttatgtt	tattttttta	gagttatttt	420
tttttaggat	aaagttttag	gttttggtat	tgggttttgt	taggagttgt	agttgtaggg	480
gttggtttatt	atttaatatg	ttttgtaagt	atattgtgaa	ggggaagtaa	tgattagaga	540
taggggttagt	tggttagttt	ttgtatgttt	agggtgatgt	gtatatattt	ttatatagg	600
taggggtggg	tgggaaagtt	attttggttg	tgatgttttag	tggttttaaa	gagtgtaaat	660
ttgtgggggt	tatttattat	taagaatttt	tgtagtagg	ttttaatgat	tttatgtgtt	720
tttgtgtgtg	atagtatatg	taggtgtttg	atagtatttt	tgggtaggta	aaaggaagt	780
tggtgtttga	tatttgtgtt	ttgttttggt	ttttgttggt	tattttgtaa	ggagggtggt	840
ttttgttttg	agggtataga	gatagggtgt	attagtttta	gttgaatttt	gatgaagt	900
gtgaagaat	tggtttttgt	ttaaagaaat	agagaaatta	aatttttgata	ataggtttta	960
ggtagagatg	tagttttatt	ggggttaggt	tgggtatgta	taaattattg	tttgtgttta	1020
tttaagataa	tttttagttg	gattttttga	gtattaggta	tatagttggg	tattgttttt	1080
tttttatgtt	ttttttttga	gtagttaatt	tattaagttt	atgaagaggt	tggtgttgat	1140
ttgggtattg	tattttttga	ttttttgttt	aatttttagt	tgagaaaggt	taggtgtttt	1200
ttattttata	ggttttgttt	gtaagatggg	ttagtatgga	tatagggttt	ttgaggaatt	1260
taggggtttt	ttgaaaaatg	gtttttgggg	tagtttttgg	aaattgattg	tttttggttt	1320

tttgtttttg	atgtatatat	atatagttgg	tgttttat	gaatttatta	ttgtttttgg	1380
ttttgtatgt	tttgggtgga	taagggaaag	atagaattat	ttggtttttt	tttgttggtt	1440
gtttagggtt	ttagtattga	atgtagtttt	aaggatatta	tagaagtagg	ggtaattgaa	1500
ggtatatggt	taggggttag	gaatagttga	gggattttga	agagggattt	ttatttaaag	1560
taaaattagg	ttgggtgtgg	tggtttatat	ttgttaattt	agtattttgg	gaggttaagg	1620
taggaggatt	atttgatttt	taggagtttg	agattagttt	gggtaatata	gtaagatttt	1680
atttttatta	aaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agtttaggtg	ggtggtgtgt	ttgtagtttt	1740
aattgttttag	gaggttgagg	tgggaggatt	gtttgagttt	gggagattgt	agttatagta	1800
agttattatt	gtgttattgt	atttttagttt	ggggaattga	gtgagatttt	gttttaaaat	1860
ataaaaaata	aaaatagggt	gggtatgttg	gtttatgttt	gtaatttttag	tattttggga	1920
ggttgagggt	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttgat	taatatggag	1980
aaattttggt	tttattaaaa	atataaaatt	agttaggtgt	ggtggtatat	gtttgttaatt	2040
ttagtatttt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttaaat	ttgggagggt	gaggttgtag	2100
tgaattgaga	ttgtgttatt	gtatttttag	ttgggtaata	agagtgaat	ttgggttttaa	2160
aaaaaaaaaa	aattagtaaa	atttatatttt	aattgtatat	tttgattata	gtatttttag	2220
tgagtggag	tgagggtttg	ttttggagaa	ggtagtttat	tttttttttt	tgttttggta	2280
tgggggttat	atttattgta	gggtgagagg	agtggagagt	ggtgtatatt	agtagtttag	2340
ttattagtgg	atagagtagt	atttggagtt	agttttttat	gttttatata	tagtgagaaa	2400
aattattgtg	atatgatgtt	taattttgat	ttaagttgta	taaaaggtag	ttttagggtta	2460
ggttttaatt	tgtttagaggt	atataggttag	ttttttgggt	ggtttttgta	tttgtttgtg	2520
ttgtttggag	atttgggtta	aagattttttt	ttttttttga	gatgaagttt	tattttggtt	2580
tttaggttgt	agtgtagtgg	ttggattttg	gtttattgta	agttttgttt	tttgggttta	2640
agtgattttt	ttgttttaga	tttttgagta	gttgggatta	taggtgtgtg	ttataataat	2700
atttgggttaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggattttt	attatattgg	ttagggtggg	2760
tttgaatttt	tgattttaag	tgattttgttt	gttttttttt	tttaaagttg	tgggattata	2820
gggtgtgaatt	attgtatttg	atttagagat	ttttaattttg	attattttatt	ttttatttta	2880
tttagggatt	ggattttttgt	tgggaaggggt	gagtggtggga	tagggtagtt	agggttttga	2940
attgattttt	tttttttaga	tttttttggt	tttattgtat	tagttttatt	ttttgttgat	3000
gttagatagg	tttttagttag	aatgtgagtg	ttatagatat	agttaaagttt	agtgttgatt	3060
aatattttgt	tttagaagaa	tttttataag	gtttttttgta	gaatgatttt	gtgttttagtt	3120
taggagaggt	aggggtttttt	ttgattttgt	tttgagattt	ttttaagtat	ttaaattatt	3180
tgatggggat	aaatggagag	gatagatgag	ggagtagggg	ggagtgtttt	agtagaatgt	3240
tttttattta	gaattttgtt	ttattttgta	gttagtaagg	atgtgggggt	aagaattaa	3300
gttaggggtt	tataggaaaa	aggtaaaagg	ggaggggtgg	gaatttaagt	ttattttttt	3360
ttttaagtat	tttaaagggtt	tttggatgga	gaagagtatt	ggagtaaaaa	ttttagtata	3420
aatttttatt	gggatagtgg	gtaattttgt	tgggttagta	aaaataaatg	gtgtgggttt	3480
tggaaaatga	gggttgagg	ttgtgaataa	agtagtggat	gtgtttgttt	agtataatga	3540
tgggaagaag	tatttagatg	ggaggagtat	taggggtagg	agaaatgtta	gatagatttt	3600
agtgttaggg	taagaaggaa	gattattttt	tttgtagaat	agggagggtta	tagggatggg	3660
gttaatttgt	ttttgtgatg	gttttgagtt	tttatttaatt	aatgagaaa	tttgtttttt	3720
tttttttttt	tggatgattt	aggagttttg	gggtgggagt	tagtgatttt	atttttagtt	3780
tttttttttt	tgggtgatga	tttttttatt	tttatttaga	aaatagattt	ggattagagg	3840
tattgtatag	tttttttagg	atttttaaagg	aggaagagtt	tttttttttg	tttttaaagt	3900
tgtttgttgg	aagaggattt	taatagtatt	tttagttgga	tgtatagtag	gattatggaa	3960
tttttttttt	gtattatagg	gatttatttt	ttattttatt	attgtttata	aaaattgatg	4020
gttttttttt	tgagatagag	ttttgttttg	tttttttagg	tggagtgtag	tgggtgtgatt	4080
ttggtttatt	gtaatttttt	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttttgtttta	gttttttaag	4140
tagttgggat	tataggtgtt	tgttattata	attgggttaatt	tttttgtatt	tttagtttag	4200
atgggggttt	attatttttg	ttagggtggg	tttgaatttt	tgattttatg	atttatttat	4260
tttgggtttt	ttaaagtgtt	ggattaaagg	tgtgagttat	tgtattttgt	ttaaaattga	4320
tgtttttttt	ttttttttta	atatataaatt	tgggattttt	tagttttttta	tttttttttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tgttttttta	tttaggtttg	aatgtagtgg	4440
tttagttttg	atttattgta	atttttgttt	tttgggttta	agtgatattt	ttgttttagt	4500
tttttttagta	gttgggatta	taggtatata	ttattatggg	tagataattt	ttttgtattt	4560
ttagtataga	tgggggtttg	ttatgttggg	ttggtaggtt	ttgaattttt	ggtttttaagt	4620
gatttgtttg	ttttgggttt	ttaaaatggt	gagattatag	gtatgagtta	ttaaagtttag	4680
tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	attttgttat	ttaggttgga	gtgtagtggg	4740
atgatttttg	tttattgtaa	tttttgtttt	ttgggtgaag	tgatttagtt	ttttaagtag	4800
ttgggattat	agttatatat	tattatgttt	ggttaaatttt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggttttatta	tgttgggttag	gttgattttg	aatttttgat	tgtaaatgat	ttatttgttt	4920
tgggtttttta	aagtattggg	attagagggt	tgagttattg	tatttgggtt	ttttttttat	4980
ttttgagata	gagttttatt	ttgttattta	gggtggagtg	tagtgggtatg	attttgggtt	5040

attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	atTTTTttgt	tttatttttt	taagtagttg	5100
ggattatagg	tgtgtatttt	tgtggttagt	tttttttttt	aatttggttag	tgttttgtgg	5160
tttttttatt	tttttatagt	ggaaaatggg	ttaggattga	ttgatatgaa	gataagttta	5220
ggggtttata	tttaatttaa	tttttgtatt	taagtttttg	gttaagattt	tggtgtgttg	5280
agtatttttt	atTTTtgaag	gaatttttga	aaattttatt	tgaagtatta	tttataattt	5340
tatttttttt	atTTaaataa	ggattttttg	tttatttttg	ttaggtatat	tgagttttat	5400
agttttttgt	tttttttttt	gggttttagg	tttggttttt	tgagtttggt	ggttatatata	5460
atgggtattg	gtatatagtt	ttttgataat	ggggatattt	aggaggtttt	gagatatttt	5520
atagtttttg	gttagtaatt	tggatttttt	tttttatttt	tttaggtatt	ttataattta	5580
gttttttttt	tttttgtggg	taaagtgttt	ttgaatgttt	atggtttaaa	ataagatttt	5640
tttttttatt	atTTttaaat	tttttttttag	atTTattttt	gaggaaggga	atagaatttt	5700
ttatatattt	gtagtTggTg	ataggttaga	atagggaaga	ggTgagggTt	tagttTggTtt	5760
tatataggag	Tgtagatgga	ggagtaggat	ttttttttgt	tttttaagtt	tttttaaata	5820
tatttttttaa	tttttggTga	ggattttttt	ttttttatat	tttttttttag	tttttttaag	5880
gagggagtag	gagtatttga	atgtggaaat	tgaggTgtta	gtttaaattg	tttgggtggg	5940
tttagttata	gtTggataat	gtttggttta	ggTttattat	aagttatata	gttTgttttt	6000
ttgtgtttaa	tttgtttTgt	atagaaatta	aggggggttt	ggTatttagt	atTTaggTgg	6060
Tggaattggg	gttttatgta	TggTttTgtg	ggtaggtttt	TggTtaggat	ttgtggggag	6120
ttatgtagtt	aggagggTgg	ggTtTgtttt	Tgatttagga	Tgtggtaatg	gattggggag	6180
ggTggagTtt	tagTgattgt	tttttttttt	gtTtTgtTgt	atTTttTggT	ttttattTgg	6240
ttttggTgtg	gtTtTgtagT	tagTgaggtt	TgtTgtggTga	agTattgttt	gagTttTgag	6300
ttTgagTttt	ttTggTtTga	gtagTtattg	ttTgtTgtgt	TgtTttaggt	tattTtgaaa	6360
gaaggtgttt	ttgtttTgtt	tatagTtTga	ttTgtTtTgt	ttTtagTttt	gtgtgtTtTgt	6420
agTtTtTaat	tattgtTttg	TgtTgtTgtg	TgtTgttagT	TgtTgttagT	TgtTgtTgtg	6480
ttTgggttag	agTtTgtTgt	TaattTgtTaa	TagtTgaatg	tagattgtTg	ggattTtagTt	6540
ttTgtTttat	Tggggtagga	atgtTggggT	ggggatatgt	atgtTttTgt	tttaggaatg	6600
atTTtattgt	ttTggagTtt	tatttataga	ttttatttat	tatagggaat	gggggtgggt	6660
gttagTgttt	gggtaaTgt	ataagagTgg	ttttTggTtT	gaggtgaggg	Tgggaaggtg	6720
TgggaagTgt	gtTgtTgtTg	agTttgggtt	agTttgggtt	TgggtTtTgt	TgtagTgggt	6780
ggagTattTg	TggagTtggT	aatttaggtt	tttttttttag	ttttTgtTga	gaattagTtt	6840
ttttTgtTtT	ttgggaatt	ggtaattaga	atgtTttttT	TgtTgtggTat	TtaggtagTt	6900
ttTgagaatt	ttTgtattgt	ggTttTgtTta	ttttTgtTtt	ttttatatgt	ttttggTttt	6960
gtTtTtattat	TgtTgtTgtt	ttgtTttatt	gtgggtTttt	agTttaggtt	ttggggTttg	7020
TaatagTttta	ggtagatgag	TgtTgtggtag	ggtagTggT	aggTgaattt	gtaattTgtta	7080
gagaggtTtT	gtggTgaggt	ggaggagTtt	taggtTgggg	aaatgtTttT	gagattTgaag	7140
ggaagTttta	gggagagggT	TgtTgtTtTgt	taggtTttTgt	aggTttgatt	tattTtagTg	7200
ggTtattTta	tattTgttatg	TggattTtaaa	TgtTggTtat	ttgggtTgtt	ggaaattggT	7260
Tggaaggtta	taggttagaga	ggTttTgtTta	atagTtggat	ttttattTgt	tagtatagaa	7320
tttttttttt	ttttattTgt	aattaaaaaa	ataataataa	aaaattTgtT	ttTgtTttTg	7380
Ttaattaggt	TggagTgTaa	TggTgtgatt	ttggTttatt	gtaattTttT	ttttTgggt	7440
TTaagtTatt	ttttTgtttt	agTttttTga	gtatttagga	ttataggtTg	ttgttattat	7500
gtttagTtaa	ttttTgtatt	tttagtagag	atggggTttt	attatgttag	TtaggtTggT	7560
tttaaatttt	Tgatttttagg	Tgattttatt	gtttTggTtt	tttaaagTgt	Tgggattata	7620
ggTttgagTt	attTgattTg	gtttttttatt	gggaatgtat	atggaatata	ttTgtTttatt	7680
tattTgaagg	aaaaattaaa	tatttttaaat	ttatgtTttT	ttTgtggTtT	ttattTgttt	7740
ttattttttt	tagattTaaTga	tattggTttt	tatatatttt	aattttttTgt	ttttattttt	7800
tttttttatt	atTTtagTta	ggTttTgtTtt	tttttttttag	aaattTgtTtT	ggatagggTt	7860
tttagTgatt	TgtTgatttat	TaaatggaaT	TtagTgtTtt	atTTttttatt	tttatttttt	7920
tagTattatt	TgaagTttTgt	ttttttTgat	ttttaggggT	tatatTtttt	tagTtttttt	7980
tttatttttt	gtagTttttTg	tttagTtttt	Tgttagattt	TgattTtaatt	tttatatttt	8040
atgatgaagt	TtgggtTttag	ttttgatttat	TggTttggTt	TgtTtatatt	tattTgtTtt	8100
agatttatgg	Ttgaaatatt	gattTtaaat	tttagatttag	atTTttTgtT	Ttagtatttt	8160
tattaggatg	tttaaagat	gttttaagTg	aatatggTta	aaattTaaTt	tttttttttt	8220
tagTttttatt	gttatattTg	tttagTtttt	ttttTgtagt	aaaaatggTt	attaggtTtt	8280
tagTtattTg	agataaaaTg	Ttaaattttat	ttttTgattt	ttttTgtTtt	ttattttTga	8340
Taaatatgtt	Taaattattt	Tgttttttat	ttttatggTt	atTTttattt	ttttTgagaa	8400
TgtTgTaatg	tttttagTtt	gttttttttt	tttttttttt	ttttttTgag	atagagTttt	8460
atTTTgtTgt	TaaggTtggT	gggtagTggT	atgattTtgg	tttatTgTaa	ttttTgtTtt	8520
TtTgtTttTaa	gTaaattttt	tattTtagTt	tttttagtag	Ttgggatttat	aggTattTgt	8580
tattatgttt	ggTttatttt	tttttatttt	Ttagtagata	TgaggTttta	TtatgtTggT	8640
taggtTggTt	Ttgaattttt	gattTtaggt	gattTattTg	ttttTgtTtt	TtgaagTgtt	8700
gggattatag	gtatgagTta	TtTgtTttTg	ttttTgtTtt	atTTttTgtT	ttttTgtTata	8760
atTTTgtTgt	ttttTtagTt	gaattTgtTga	TgtTttttTg	TattggatTga	gagggTtttt	8820

atgtatatat	agatttggga	tattattttat	ttataagttt	ttaaataggt	tagagtagtg	8880
atgtttaatt	tagattttat	gttataataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tattgatgtt	8940
taggggtttat	tttttagtagt	tgattttaata	ggtttgtggt	gggatttagg	ttagtgggga	9000
ggattgtaaa	agtatttttg	gtgatttttag	ttggtgttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gtttgttggt	gattttttag	gggttagaag	gattgttggg	tgtgtggttg	tgtgtatatt	9120
ttagtatttg	atttattggg	ttagaaaagg	gtgtttgtta	aataaagatt	taataaaaatt	9180
tttgtttgta	gggggtttat	taaaggtttt	aaattttttt	aggttttttt	ttatagggtg	9240
taattttttt	ttatttttaa	ggttttggag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggtaagt	9300
ttgggaagat	ggatttttgag	gatagtaggt	ataaattttt	ttttaagaag	ggtaaggta	9360
ttttaagat	aagaaattta	aaattagtg	atttttata	ataagtagtt	atttttgttt	9420
atttgtggtt	tagatatgag	tggagtgtga	taagggataa	attatttttg	tgtatttttt	9480
agtgtgggg	tgaagtaaat	ggatttagtt	tttgggagt	gtttttgttg	attttttttg	9540
ttgtgatatt	atttgtggtg	attgtgtgt	tttttgggtg	ttttttttgt	ttttgtagg	9600
gtgtgggggt	attatttatg	tgtgtattgt	aggttttttg	gtatgatgtt	ttagatgaag	9660
ttgttataga	ggttgtatta	tgtgtgtgtg	gtgggttttg	tgggttgga	gtgggtggt	9720
tgggttagga	ttagttgttg	tgtgggggtg	tatgtggtgt	tttgtgtgat	gtgtagtgtg	9780
ttgggtatgt	ttagttgggt	gtgggttttt	ttagtgtgtt	tagtgggtgt	tagttttttg	9840
agtttaata	gttttaggtt	ttttgatatt	gtttggttgg	gtttgtgttt	tgttgggttt	9900
gggtgttagt	aagtgtgggt	tgggtggggg	tatagggtgg	gttttgattt	tagtgttttt	9960
tttaggattt	agattgggtg	gtgggaagga	gttgaggaga	gttgtgtaat	ggaaatttgg	10020
gtgtagggat	tgtgggggtt	gaaggtgggg	ttgggtgtgt	ttttgttag	ttttttttgt	10080
tttgtttttt	tttttttttt	ttgttttttt	tttatatttt	attttggatg	gttataatga	10140
tgggtgattg	aaagtattat	gtggagatat	ttgtgttttt	ggagggttagt	tttattgtgt	10200
tagaggaaga	gggtttttat	atttgggttt	gggttttttt	gtttgggttt	ttgaagtaat	10260
atatttgggt	tatttatttg	gtgggtagg	aagtttttg	tttttatttg	gggtgaggag	10320
gaggagattt	ggtagtagt	tttattgttt	gttttgtttt	ttattgtgga	gattgggggt	10380
ttgttagagg	ttggattgtg	attttgaggt	ttagggtgtg	attttgggtg	gatttttttg	10440
gtatgggtgg	ttgggtttta	gtaattgtag	tttttatttg	gttttgttat	tttgggtgtg	10500
taggatataa	gtttttttat	gtttttttta	gtgtttgatt	tgggtatttt	tgtaggtagg	10560
tgggtattga	ggatggtaat	gtatgtgggg	gatgtgggg	taggggttag	aggtttaagg	10620
ttttaggata	tttttatttg	tagtaataat	atttattttg	gtattgtgag	tagtgttag	10680
aagttttttg	attgtagtaa	gtatagtggg	gttgttttgg	agttattgtt	tttagtatat	10740
ttagtttgta	ggtttttagt	tatttggggg	aaagttagga	aggtttgatt	ggtttttgga	10800
gggtggggga	ttttatttat	atttatgttt	tttgtatttt	ttttattttt	tttgtatttt	10860
ttatagggtt	tatttttgtg	tttgtagtgt	taggtttttg	tttgaggggt	tgaatatatg	10920
ttggagttgg	tgtttggtaa	ttgtttgtta	tttgtttttg	tttttttgtt	ttagtgtttt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 25

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

tttttagattt	tagaaatttg	ggagtgggtg	gagtgagaaa	atagaggtaa	gtggtaggta	60
attgttaagt	attagtttta	gtatgtgttt	agtttttttag	agtaggattt	gtgggtgtag	120
gtgtgaagg	aaggtttgtg	gaaatggtag	ggagggtgga	ggggatgtag	gaggatgga	180
tgtgggtggg	gtgtttttat	tttttaggg	tagtttagatt	tttttgattt	tttttaggt	240
gggttgagat	ttatagggtg	gatgtgttag	aggtagtggt	tttagagtgg	ttttgttgtg	300
tttattgtag	tgtagagggt	tttaagtgtt	gtttatgatg	ttagaatgag	tgggtattgtt	360
gtaggtgagg	gtattttaga	attttggatt	tttaagtttt	atttttatat	tttttatatg	420
tattgttatt	tttaatat	atttgtttgt	agggagtgtt	aagttaagta	ttgggaaaag	480
tatggaaaga	tttgtgtttt	ggtagttag	ggtgatagag	ttaaatgagg	gttgtagtgt	540
ttgagggttg	attatttatg	tttaagggaat	ttatttagaa	tgtatttttg	aattttaaga	600
ttatgggtta	gtttttgttg	gagttttagt	ttttgtagt	gagagttag	tgggtggtaa	660
agttgttgat	tgattttttt	tttttttatt	tttaagtgaag	gtttgagatt	ttttgtttta	720
tttagtggtg	aggtttaagt	tgttgtttta	gtaaatggga	ttaggagggt	taggggttga	780
tgtggggatt	tttttttttt	agtatagtaa	agttgggttt	tagaaatatg	ggtatttttg	840
tgtggtgttt	tgtgggtgtt	gttgtgtgtg	ttgtttgggg	tggggtgtga	ggaggggatg	900

aaggaggaggaa	ggaaggggttaa	gggtggggggg	gttttgtgag	agtgtgttta	gttttgtttt	960
tgggtttttat	agttttttgt	tttaggtttt	tattgtgtgg	tttttttttag	tttttttttg	1020
ttgttttagtt	tggatttttg	gggaggtggt	gaagtgtggg	tttgttttgt	ggttttgttt	1080
ggtttgtggt	tgttagtggt	taaagttagt	gaagtatggg	tttaattggg	ttatgttggg	1140
ggagtttgag	tttattgagt	tgtgggaggt	ggtatttgtt	gggtgtgttg	ggaaggggtg	1200
tatttgggtg	gagtgtgtta	atgtgttgtg	tattgtgtgg	ggtatttgtt	gtaattttat	1260
atggtagttg	gtttttgggt	gtggttattg	tttttagttt	gtggggtttg	ttatgtatat	1320
gtggtgtgat	ttttgtgggt	attttatttg	gggtgttgtg	tgtaaagggt	tgtagtgtgt	1380
gtgtgagtag	tggtttttgt	tgtttatgag	agtggaaagg	gtagttaaagg	ggtagttag	1440
ttgttgtggg	ttaaagttgt	gtagaggggg	ttggtgggga	tagtttttga	ggattaggtt	1500
tgttattttt	gttttattgt	tgaagagtgt	gtgaaaatgg	tttatttttt	gttgtatttt	1560
atttgtattt	gggttataga	tgagttagagg	tgggtgttta	tatgtaaaaa	tatgttgatt	1620
ttaaagtttt	tatttttaaa	atgttttggg	tttttttgag	aaaggggttg	tgtttattgt	1680
ttttggagtt	tattttttta	ggtttgtttt	tttttaata	tttatgattt	tttttagaat	1740
ttttaggggtg	aagggaaatt	attattttatg	ggagggaggt	tggaaaaatt	tagaattttt	1800
gggtgggtttt	ttgtaaagtag	gagtttttgtt	gagtttttat	ttagttaaata	tttttttttg	1860
atttagttaa	ttagatgtta	aaatatgtat	gtagttatat	attttagtagt	ttttttgtat	1920
ttttgggaat	tgttagtaag	ttaaagggtgt	ttttttttgg	gtagatatta	gttggaatta	1980
ttaggggtgt	ttttatagtt	ttttttgtta	gtttggattt	tattgttagat	ttgttgaatt	2040
aatgtttggg	agtggatttt	aggtattagt	aaattttaaa	aattttttaa	attattgtaa	2100
tatggagttt	gggttgagta	ttattgtttt	ggtttattta	ggaattttgtg	gatggatagt	2160
gttttagggt	tgtgtgtgta	tggagatttt	tttattttgg	ataagaggat	attataaatt	2220
tagttggggg	gagtataaaag	ttgtgataga	atgtaaagaa	tgaataaggg	gttgagtgtg	2280
gtgggttatg	tttgtaattt	tagtattttg	gaaggtggag	gtgggtggat	tatttgaggt	2340
taggagttta	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atgtttatta	aaaaataaaa	2400
aaaaatgagt	taggtgtagt	gggtgggtgtt	tgtaattttt	gttatattggg	aggttgaggt	2460
gggagaattg	tttgaatata	ggaggtggag	gttgtagtga	gttgagattg	tgttattgtt	2520
tttttagttt	ggtgatagag	tgagattttg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	2580
taaggttggg	atattgtagt	gttttttaaag	agaaataaaag	tagtttatgga	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggtatgttt	attagaggta	gagataaggg	agaaattaaa	gataagtttg	2700
ggtttttggt	tttagtaatt	gggagtttag	tggttatttt	tgttgtaaag	aggaaagttg	2760
gtaagtgtag	tagtgagggt	gaagaaaagg	gaattaaatt	ttggttatgt	ttatttgaaa	2820
tgttttttag	atatttttagt	gaaggtattg	gtatggagga	tttagtttga	gggtttaggt	2880
tagtgtttta	gttgtggatt	tggggtagat	gaatgtagat	agattaggtt	agtgattagg	2940
attgagttta	gatttttattg	tgagatatgg	aagttgagtt	agaatttgta	aaggagttga	3000
gtaggagttg	tagggggtag	gaggaaaatt	gggagagtgt	agtttttggg	agttaaaggg	3060
agtaagtttt	aaatgatgtt	gaggggggtga	gaatggagaa	tggaaatattg	gattttattt	3120
ggtagtatat	agattgttga	ggattttgtt	ttgggtagtt	ttttggagga	agaggttaagt	3180
ttggttgag	tgggtagagg	ggagagtga	ggtgaaggat	tagagtgtat	agagattagt	3240
gttttggttt	gaggggagta	gagataggtg	ataattatag	ggtagatgta	ggttaaaagg	3300
gttttagttt	ttttttaagt	aaatgggtag	atgtatttta	tatatgtttt	tagtgaaggg	3360
ttgggtgtgg	tgggttaagt	ttgtagtttt	agtatttttg	aaggttgagg	tgggtggatt	3420
atttgagatt	aggagtttga	gatttagttg	gttaatatgg	tgaatttttg	tttttattaa	3480
aaatataaaa	attagtggg	tatggtggtg	ggtgtttgta	attttaggtta	tttaggaggt	3540
tgaggtagaa	gaattgtttg	aatttaggag	gtggaggttg	tggtagttg	aaattgtgtt	3600
attgtatttt	agtttgggtg	ataaaaagtaa	gatgtagttt	tttgttgttg	tttttttaatt	3660
tgttaagtga	gaaaggggaa	gttttgtgtt	aggtgataga	gatttaattg	ttgagtaggt	3720
ttttttgttt	gtggtttttt	gggttgggtt	tagatgttta	gggtggttaatt	attagagttt	3780
gtgtagtagt	gtgaggtaat	ttattgagat	aggttgggtt	tgtggagttt	ggtgagtagt	3840
ggtttttttt	ttgggggttt	tttttaattt	ttgggatatt	tttttgattt	ggagtttttt	3900
tgtttttattg	ttagggtttt	ttgtagattg	taagttttatt	tgtttattatt	gttgttgtgt	3960
gtttgtttgt	ttggattgtt	gtgggttttg	ggattttgggt	tgggaatttg	tgggtggagt	4020
ggatatgaat	gtggtgagt	tgggtttgag	ggtgtatggg	aaggggtgagg	atgggttaggt	4080
tatagtgtag	gtatttttga	gggttgtttg	ggtgttgtgt	gtaaggagt	ttttaattgt	4140
tgattttttg	gtggtataga	gaggttaatt	ttgtgtggg	gttgggagg	gagtttgga	4200
tgttgggttt	gtaagtattt	tatttgttgt	aagtggattt	gggttttaggt	tgatttaggt	4260
tttgtgtatg	tgtatttttt	gtattttttt	gtttttgttt	ttgggttagag	gttatttttg	4320
tgtgtttgtt	tggatgttgg	tatttgtttt	tgttttttgt	ggtaggtggg	gtttgtgagt	4380
ggagttttgg	agtgtatagg	ttatttttgg	gggtgaagt	tgtgtgtttt	tgttttgggt	4440
tttttgtttt	aatgagataa	gagtttagatt	ttgggtgattt	atgttttagt	tttaattgggt	4500
gtggtgtggg	tttgggttgg	gtgtatgtgt	atattgatat	gtgtatatgt	atgtatgtga	4560
ttgggggtgg	ggttgggtgg	tatggatgtg	taggattggg	ggatgggtgg	gtatgggttat	4620
gggtgaggtg	gaggtgtttt	tttttgaaat	gatttggagt	agtatgatga	gtagtgggtta	4680

ttgtagttaa	gaggatttgg	atttggagtt	tgagtagtat	tttattgtgt	gaattttgtt	4740
agttttagg	ttgtgttggg	attaggtggg	agttaggggg	tgttggtggg	tgaggaggga	4800
agtggttgtt	ggagttttgt	tttttttggg	ttgttgttgt	gttttgggtt	ggtgggtagt	4860
tttatttttt	tggttatgtg	gttttttgtg	ggttttgggt	ggggatttgt	ttgtggaatt	4920
gtgtgtaaga	ttttgatttt	attgttttaga	tgttgggtgt	tggtgttttt	ttggtttttg	4980
ttatagatag	gttgaatatg	gaaaaagtag	ttgtatgggt	tgtggtagat	ttgagttggg	5040
tattatttag	ttatgattaa	agttgattga	gtagtgttga	ttagtatttt	gatttttgtg	5100
tttgaatggt	tttgtttttt	ttttggggag	attagggggag	gatgtggaga	gggaagagtt	5160
tttgttagga	attgagaagt	atgttttagga	aaatttgaga	ggtagagaga	gattttgttt	5220
ttttatttgt	atttttgtat	ggagtttagt	gagtttttat	tttttttttg	ttttggtttg	5280
ttattagttg	ttggaatgtg	gaagattttg	tttttttttt	ttaggggtga	tttgagaaaa	5340
gatttgggaa	tagataggaa	agaagttttg	ttttggatta	taagtattta	ggagtatttt	5400
atttatagga	agggggaaaag	ttagattata	aaatgtttta	agaggtggaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattg	taaggtgttt	tggaaatttt	taggtatttt	tattattgga	5520
gaattgtgtg	ttagatgtta	ttgggtgtat	tattaggttt	agagaattag	gttttaggtat	5580
taggaaaaag	aaatagggat	tgtgaagttt	agtatgtttg	gtagaaatgg	ggtggaaaatt	5640
tttattttaag	taaagaaaagt	ggagttgtga	gtgatgtttt	agataaaaatt	ttataaaaatt	5700
ttttataaaa	tgggtgggtg	ttagtatgtt	aaaatttttag	tttagagttt	gggtgtaagg	5760
gttgagttga	gtgtagattt	ttgggtttgt	ttttatgtta	gttagttttg	agttattttt	5820
tattgtggaa	aggtgggaaa	attataagat	attaattaat	tgaaaaggag	ggttagttat	5880
ggaggtgtat	atttgttaatt	ttagttattt	gggaggggtga	ggtagaagga	ttatttgaat	5940
ttgggaggta	gaggttgtag	tgagtttaaga	ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgagtata	6000
gagttagatt	ttgtttttaa	aatagaaaag	gaagttaagt	atggtgggtt	atatttttaa	6060
tgtaaatgtt	ttgggaggtt	aaggtaggtg	gattatttgt	aattaggaat	ttgaggttag	6120
tttggttaat	atgggtgaat	tttattttta	ttaaatata	aaaaattagt	tgggtatggg	6180
ggtgtgtgat	tgtagtttta	gttatttggg	agattgaatt	attttaattg	ggaggtaaaag	6240
gttgtagtga	gttaagattg	tgttattgta	ttttaatttg	ggtgataggg	tgaggttttg	6300
ttttaaaaaa	aagaaagaag	gttgggtttg	gtgatattat	tttgtaattt	tagtattttg	6360
ggaggttaag	gtaggtagat	tatttgaggt	taagagtttg	agatttggtt	ggttaataata	6420
gtaaaatttt	gtttgtattg	aaaatataaa	aaaattattt	ggttatgggt	gtgtgtgttt	6480
gtaatttttag	ttattgggga	ggttgaggta	ggagtattat	ttgaatttag	aagatagagg	6540
ttgtagtgg	ttgagattgg	gttattgtat	tttagtttgg	atgagagagt	aagattttgt	6600
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaaaag	ataggaggtt	gagaagtttt	aagttatatg	6660
ttaaaaaa	agaaaaaaat	attagtttta	ggttaggtgt	agtggtttat	atttttaatt	6720
ttagtatttt	ggaaagttga	ggtgggtgga	ttatgaggtt	aggagtttaa	gattagtttg	6780
gttaaaatgg	tgaaattttg	ttttgattaa	aaatataaaa	aattagttag	ttgtgggtgg	6840
aggtatttgt	aatttttagt	atttgggagg	ttgaagtaga	gaattgtttg	aatttaggag	6900
gtagagattg	taatgagtta	agattgtatt	attgtatttt	agtttgga	atagagttag	6960
attttgtttt	aaaaaaaaaa	ttattagttt	ttatggatag	tggtagagtg	gaggggtggg	7020
ttttatgggt	tagaagggaa	attttatggg	tttgttgtgt	atttgattgg	gatggttggt	7080
gaaatttttt	tttagtaggt	agttttggaa	atagaaaaag	aaattttttt	tttttttaga	7140
ttttggaagg	gttgtgtagt	gtttttaatt	taagttgttt	ttttgagtga	agataggag	7200
gtttattatt	agaaggggaag	gggttgga	tgaggttatt	gtatttttagt	ttagggtttt	7260
tgggttattt	aggaagggga	gaaggagtaa	gtttttttat	tgttaggttag	gagtttagag	7320
ttattataag	aataagtttag	tattattttt	gtgttttttt	tgttttgtta	ataaaatgat	7380
tttttttttt	gttttgggtat	tagagtttgt	ttgggtattt	ttttgttttt	agtatttttt	7440
ttatttgggt	attttttttt	gttgggtgtat	tgaataaata	tattttattgt	tttatttata	7500
gttttttagt	tttatttttt	agggtttata	ttatttgttt	ttattaattt	gataaggttg	7560
tttattgttt	ttagtaaggt	ttgtattggg	gtttttattt	tagtgttttt	ttttatttag	7620
gagatttttg	gatattttgg	gaagaaaatg	agtttaaaat	tttatttttt	tttttttatt	7680
ttttttttgt	aaggtttttg	tttagttttt	tagttttata	ttttgtttgg	ttgtagaata	7740
gtagtgggtt	ttgggttaagg	agtattttgt	taaaatgttt	tattttgttt	ttttatttgt	7800
ttttttttatt	tgttttttatt	agatgggttt	agtgttttaag	gggatttttag	ggtggagttta	7860
gggagaattt	tgggtttttt	gggttaggta	taagattatt	ttataggaaa	ttttgtggga	7920
attttttttg	gataaagtat	tggtagtgt	tgagtttagt	tgtgtttgtg	atatttgtat	7980
tttaattagg	gtttatttga	tgttaatagg	aagtaaggtt	gatgtagtgg	ggttaaggga	8040
gtttgggaga	agaaagttgg	tttagagttt	tgggtgtttt	gttttatatt	ttattttttt	8100
ggtaagaatt	tagttttttag	atgaggtggg	gagtgagtgg	ttgagttaaa	aattttttgg	8160
ttgggtatga	tggttttatg	ttgtaatttt	agtattttgg	gaggtgaagg	taggtggatt	8220
atttgaggtt	aggagtttaa	gattaaattg	gttaagtgtg	tgaattttta	ttttatttaa	8280
aaatataaaa	attagttggg	tgttgttgtg	gtatgtgttt	gtagttttag	ttatttggga	8340
gtttgaggtta	ggagaattgt	ttgaatttag	gaggtagaat	ttgtagttag	ttaaagattta	8400
gttattgtat	tatagtttgg	gtgatagagt	gaggttttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaattt	8460

ttgggttaaa	tttttagata	gtataggtag	gtgtagaaat	ttattaggaa	gttgtttgtg	8520
tatttttggg	agattggagt	ttgggttaaa	gttgtttttt	atgtagtttg	ggtaagggtt	8580
aaatattatg	ttatagtgat	tttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tggttttaag	8640
tattattttg	tttattgggtg	gttggattat	tgatgtgtat	tattttttat	tttttttatt	8700
ttgtagtggg	ttatgggtttt	gtgttggggt	agaggagaaa	aatgggttgt	tttttttagg	8760
ataaattttt	attttaattt	aatttaggggtg	ttgtgattag	aatgtgtaat	tgaggtgtga	8820
ttttattgat	tttttttttt	tttgagattg	agttttgttt	ttgttgttta	ggttggagtg	8880
tgatgggatg	atttttagttt	attgtaattt	ttattttttg	agtttgagta	atttttttgt	8940
tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatgtgtttat	tatgtttggg	taattttgta	9000
tttttagtag	agatgggggt	tttttatggt	ggttagggtg	gttttaaat	tttgatttta	9060
ggtgatttat	ttgttttggg	tttttaaagt	gttagaatta	taggtgtgag	ttaatgtgtt	9120
tagttttgtt	ttgttttttg	tgttttgaag	tagggtttta	tttagttttt	taggttggag	9180
tgtagtata	tgataatagt	ttattgtagt	tgtaattttt	tgggtttaaa	tgattttttt	9240
atttttagttt	tttgaatagt	tgggattata	ggatatttat	tatatttggg	taattttttt	9300
tttttttttt	ttagtagaga	tgaggttttg	ttatgttgtt	taagttgggt	ttaaattttt	9360
gaggattaag	tgattttttt	atttttagttt	tttaaaatgt	tgggattgta	gatgtgagtt	9420
attatatttta	gtttgatttt	attttaaatg	agagtttttt	tttagagttt	tttagttgtt	9480
tttggttttt	ggttatgtgt	tttttagttg	ttttgttttt	gtgggtatttt	taaggttata	9540
tttagtgttg	aggtttttag	taggtagtag	agagaagtta	aatgattttg	tttttttttt	9600
atttatttag	agtatgtaaa	attaggagta	gtgggtgggt	taggggtggg	attagttatg	9660
tatatgtata	ttagggatag	gggtttaaag	gtagttagtt	tttaaagatt	gttttagagg	9720
ttatttttta	gagaagtttt	gggtttttta	agggttttgt	gtttatgttg	gtttattttg	9780
taggatgagt	ttgtggagtg	ggagatattt	gatttttttt	aagttgagat	tgagtagaag	9840
attaaggagt	ataatgttta	gattaatagt	aattttttta	tgagtttggg	gagttgattg	9900
tttaggaagg	gggtgtgggg	aggagtaggt	atttagttat	gtgtttgata	tttagagggg	9960
tataattgag	gttatttttg	gtgggtgtaa	gtagtaattt	gtgtatattt	agtttagttt	10020
taagtagatt	gatattttat	ttggaattta	ttattaaggt	ttgggttttt	tattttttta	10080
gaataaggat	ggttttttata	taggtttttat	taaggtttag	ttgaagttgg	tgtgttttgt	10140
ttttgtgttt	tttagtaaga	agttattttt	ttttaggat	gtttgggtgg	gttttaggatg	10200
gggtataagt	gttaggtgtt	gtattttttt	ttatttgttt	aaggatgttg	ttaaagtattt	10260
gtatgtgttg	ttatgtataa	gggtatgtga	agttattgag	gttttgttgt	gaaagttttt	10320
ggtgggtggg	gattttttgta	agtttgtatt	ttttgagtgt	gttgagtgtt	atgggttaagg	10380
tgggtttttt	attttatttt	gttttatgtg	agggtatata	tgtatgtatt	tgagtatgta	10440
gggtttaggt	agttgggttt	gtttttgatt	attatttttt	ttttatagt	tatttgtgga	10500
agttgttggg	tgatgagtag	tttttgggt	tgtgggtttt	ggtagggttt	agtataagg	10560
ttttgagttt	tgttttgaag	gaaaatgatt	ttggggaggt	gaatgtgagt	atatagtttt	10620
tagttttttg	gttgttatta	gataggattg	atgggttgta	gttatagtaa	ggtttggagg	10680
aggaattgtg	ttggaagata	agttttgtaa	aatagtttta	ggagtgtata	ggtattgtaa	10740
ttaaagtaaa	ggtttttaga	ttatttatgt	taaagtttag	ggttgtttta	agaagttagg	10800
aagaattgtt	ttggtgtttt	gatttttttt	gggtgtggaaa	attttttgga	gatgtaggag	10860
tttatttaat	gatatgagga	gggttttttt	agatttttta	tttggaagtt	ttttggtttt	10920
aaggtattag	gtttgtggag	tgaaattaga	tttagaatat	gtttgatttg	tttataggta	10980
attggggaat	atttgatttg	g				11001

<210> 26

<211> 25

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 26

tggtgatgga ggaggtttag taagt

25

<210> 27

<211> 27

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 27

aaccaataaa acctactcct cccttaa

27

<210> 28

<211> 30

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Probe

<400> 28

accaccaccc aacacacaat aacaaacaca

30

<210> 29

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 29

attgagttgc gggagttggt

20

<210> 30

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 30

acacgctcca accgaatacg

20

<210> 31

<211> 18

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Probe

<400> 31

cccttcccaa cgcgccca